



Manual Técnico

Reparo - Proteção - Impermeabilização

 **Tecnosil**
SOLUÇÕES ESPECIAIS





A Tecnosil tem por objetivo o desenvolvimento e comercialização de produtos que contribuam para a sustentabilidade, buscando soluções para seus parceiros de negócios.

Somos uma empresa com atuação no mercado de engenharia desde 2005, fabricamos produtos químicos para construção. Nossa expertise está voltada em soluções que aumentam a vida útil de estruturas de concreto, com produtos para: proteção, impermeabilização e reparo do concreto em obras de infraestruturas, indústrias e edificações.

Participamos ativamente nos projetos desde sua concepção até a capacitação na utilização dos materiais, com uma equipe especializada para atender as mais exigentes expectativas.

Sílica ativa: Segmento de sílica ativa, fornecendo nas formas de saco solúvel ou entrega a granel.

AdSil: Sílica ativa em suspensão. Combina os benefícios da sílica ativa e manuseio na construção.

Silicon: Aditivos de concreto, com diferentes produtos no seu portfólio. Oferece soluções para qualquer tipo de concreto.

Reparos Estruturais: Foco em soluções para a recuperação estrutural do concreto, grauteamento de bases de equipamentos, reparos em rodovias, portos, aeroportos, indústrias, edificações e obras de saneamento.

FICHAS TÉCNICAS DE PRODUTOS

Argamassas Poliméricas

Tecnopol AP50	Argamassa polimérica estrutural	06
Tecnopol AP50 RS	Argamassa polimérica resistente a sulfatos	08
Tecnopol AP60	Argamassa polimérica com inibidor de corrosão	10
Tecnopol IC	Inibidor de corrosão e ponte de aderência	12
Tecnopol RM	Argamassa para estuque	14

Anodo de Sacrifício

Tecnoshield G	Anodo de sacrifício para reparos estruturais	16
---------------	--	----

Grautes Cimentícios

TecnogROUT	Graute 55 MPa em 28 dias	20
TecnogROUT B	Graute Microconcreto 50 MPa em 28 dias	22
TecnogROUT Tix	Graute tixotrópico 55 MPa em 28 dias	24
TecnogROUT 250	Graute de alto desempenho 70 MPa em 28 dias	26
TecnogROUT 250 B	Graute de alto desempenho 65 MPa em 28 dias	28
TecnogROUT 250 RS	Graute resistente a sulfatos 65 MPa em 28 dias	30
TecnogROUT 250 UW	Graute de alto desempenho subaquático	32
TecnogROUT 450	Graute de alto desempenho 85 MPa em 28 dias	34

Grautes Cimentícios Especiais

TecnogROUT 202 H	Graute para reparo rápido 20 MPa em 2 horas	36
TecnogROUT 2090 FT	Microconcreto para reparo rápido 20 MPa em 2 horas	38
TecnogROUT 202 HP	Graute 20 MPa em 2 h e 40 min. de manutenção	40
TecnogROUT 301 H	Graute para reparo rápido 30 MPa em 1 hora	42
TecnogROUT 301 HB	Graute microconcreto 30 MPa em 1 hora	44

Grautes Poliméricos Epoxídicos

TecnogROUT EP 100	Graute epóxi 20 MPa em 2 horas	46
TecnogROUT EP 100 FT	Microconcreto epóxi 20 MPa em 3 horas	48
TecnogROUT EP 100 FL	Graute epóxi fluido 20 MPa em 2 horas	50
TecnogROUT EP 150	Graute epóxi tix 20 MPa em 2 horas	52
TecnogROUT EP 200	Graute epóxi 25 MPa em 4 horas	54
TecnogROUT EP 200 FL	Graute epóxi fluido 25 MPa em 4 horas	56

FICHAS TÉCNICAS DE PRODUTOS

Impermeabilizantes

Tecnocrystal	Cristalizante para concreto por pintura	58
Tecnocrystal Mix	Cristalizante para concreto por adição	60
Tecnopol Imper	Revestimento impermeabilizante	62
Tecnopol Imperflex	Revestimento impermeabilizante flexível	64
Tecnopol Stop Fast	Argamassa de pega rápida para tamponamento	66
Tecnoinject Cimen	Pasta de cimento para injeção monocomponente	68

Produtos para Obra

Silicon Cure	Cura química de base acrílica	70
Silicon Cure S	Cura química de base parafina	72
Silicon Piso Plus	Endurecedor de superfície	74
Silicon Piso Top	Endurecedor de superfície de alto desempenho	76
Silicon Biodesmold	Desmoldante biodegradável	78
Silicon Desmold 50	Desmoldante	80
Recovery	Recalcalinizante para concreto	82
SiliconFix	Adesivo de base acrílica	84
Silicon Cleaner	Detergente removedor de resíduos de concreto	86

Resinas Epoxídicas

Tecnodur EP	Adesivo estrutural tixotrópico epoxídico	88
Tecnodur EP 100	Resina estrutural de resina epoxídica fluida	90
Tecnodur EP 200	Resina estrutural de resina epoxídica fluida	92
Tecnodur EP Fluido	Adesivo estrutural epoxídico fluido	94
Tecnoinject EP	Resina epoxídica para trincas e fissuras	96
Tecnodur EP 250	Revestimento epóxi de alta resistência química	98

Selantes para Juntas

Tecnosel Flex PU	Selante flexível monocomponente de poliuretano	100
------------------	--	-----

LINHA DE PRODUTOS PARA REPAROS ESTRUTURAIS

Reparos Estruturais

O concreto passa por deterioração decorrente de diversos fatores, sejam estes por ações químicas, físicas e falhas de execuções, o que causam a necessidade de reparos estruturais.

Para identificar as causas dos fenômenos patológicos do concreto é necessário o conhecimento específico das etapas destes processos, além de treinamento para os profissionais envolvidos e produtos que atendam as correções nas falhas das estruturas. Deste modo, a Tecnosil desenvolveu uma linha de produtos para auxiliar nas correções e melhoria do desempenho das estruturas de concreto.

Procedimento

A realização de um reparo exige atenção no que diz respeito às suas etapas, visto que cada passo deste processo deve ser feito cuidadosamente para que a execução seja feita adequadamente.

Abaixo etapas de um reparo:

1. Identificar e delimitar área a ser reparada;
2. Remove o concreto deteriorado até atingir o concreto são;
3. Expor a armadura, removendo o concreto de 1,0 a 2,0 cm por detrás da mesma;
4. Limpeza do local com hidrojateamento;
5. Remover oxidação da armadura;
6. Aplicar inibidor de corrosão na armadura;
7. Recompor a área com argamassa ou graute, de acordo com o material especificado.

LINHA DE PRODUTOS PARA REPAROS ESTRUTURAIS

Grautes Cimentícios

O graute é um material com consistência fluida de base mineral, expansão compensada e resistência elevada. Devido a essas características, é bastante utilizado no preenchimento de vazios em estruturas logo após um processo de concretagem falho ou em casos de deterioração da peça ao longo do tempo.

O Graute deve ter as seguintes características:

- Dispensar o adensamento, ou seja, possui consistência fluida;
- Atingir altas resistências iniciais e finais;
- Apresentar expansão compensada.

Argamassas Poliméricas

A argamassa polimérica é um material de base mineral, tixotrópico, composto por cimento, agregados minerais, polímeros e aditivos. Seu uso é recomendado para reparos estruturais e proteção do concreto.

Grautes Epoxídicos

O graute epóxi é um material de base orgânica, retração nula, altas resistências e baixo módulo de elasticidade, caracterizando assim esse material com notável resiliência. Este produto é indicado para reparos em estruturas sujeitas a altas cargas cíclicas e vibrações, como bases de equipamentos e trilhos de caminhos de rolamento que necessitam de rápida liberação para uso.

Descrição

Argamassa polimérica monocomponente à base de cimentos especiais, sílica ativa, fibras e polímeros, que garantem o alto desempenho em reparos estruturais.

Áreas de Aplicação

Reparos estruturais em elementos de concreto;
Reparos em pisos industriais, pilares, vigas e lajes;
Restauração de superfícies de concreto;
Aumento de espessura superficial em peças de concreto;
Reparos em peças pré-moldadas.

Benefícios

Não necessita de ponte de aderência;
Impermeável;
Ganho de espessura referente ao cobrimento do concreto;
Resistência química;
Resistência à carbonatação;
Resistência à abrasão;
Retração compensada;
Consistência tixotrópica, dispensa utilização de formas;
Não contém cloretos.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	1.900 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	2,8 a 3,1 litros
Espessura de aplicação mínima	6,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	25 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	55 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	2 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	6 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	8 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa tixotrópica
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado a TECNOPOL AP50 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas. TECNOPOL AP50 é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,8 a 3,1 litros por saco de 25 kg conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização. O tempo útil de aplicação é de 30 minutos a 23°C.
- TECNOPOL AP50 pode ser aplicado por projeção ou manualmente com o auxílio de colher de pedreiro e desempenadeira, respeitando uma espessura de até 30 mm por camada. O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem da TECNOPOL AP50 protegendo-a dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após o início de pega - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Argamassa polimérica monocomponente resistente a sulfatos, à base de cimentos especiais, sílica ativa, fibras e polímeros, que garantem o alto desempenho em impermeabilização e reparos estruturais.

Áreas de Aplicação

Impermeabilização e reparos estruturais em elementos de concreto;
Impermeabilização em estação de tratamento de esgotos e efluentes industriais;
Reparo em estação de tratamento de esgotos e efluentes industriais;
Aumento de espessura superficial em peças de concreto;
Reparos em peças pré-moldadas sujeitas a sulfatos.

Benefícios

Não necessita de ponte de aderência;
Impermeável;
Ganho de espessura referente ao cobrimento do concreto;
Resistência química;
Resistência à hidrocarbonetos;
Resistência à abrasão;
Retração compensada;
Consistência tixotrópica, dispensa utilização de formas;
Não contém cloretos.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	1.900 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	2,8 a 3,2 litros
Espessura de aplicação mínima	6,0 mm
Espessura de aplicação máxima	25,0 mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	50 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	2 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	6 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	8 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa tixotrópica
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado a TECNOPOL AP50 RS deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas. TECNOPOL AP50 RS é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,8 a 3,2 litros por saco de 25 kg conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização. O tempo útil de aplicação é de 30 minutos a 23°C.
- TECNOPOL AP50 RS deve ser aplicado com desempenadeira ou por projeção. O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem da TECNOPOL AP50 RS protegendo-a dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após o início de pega - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Argamassa polimérica monocomponente à base de cimentos especiais, inibidor de corrosão, sílica ativa, fibras e polímeros de aderência para reparos estruturais.

Áreas de Aplicação

Reparos estruturais em elementos de concreto;
Reparos em pisos industriais, pilares, vigas e lajes;
Restauração de superfícies de concreto;
Aumento de espessura superficial em peças de concreto;
Reparos em peças pré-moldadas.

Benefícios

Não necessita de ponte de aderência;
Impermeável;
Ganho de espessura referente ao cobrimento do concreto;
Resistência à carbonatação;
Resistência à penetração de íons cloreto;
Inibidor de corrosão para armadura;
Consistência tixotrópica, dispensa utilização de formas;
Retração compensada.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	1.900 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	3,50 a 3,75 litros
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	35 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	60 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	7 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	9 MPa
Aderência (EN 1.542) 28 dias	2 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOPOL AP60

Argamassa polimérica com inibidor de corrosão e polímeros de aderência para reparos estruturais



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa tixotrópica
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado a TECNOPOL AP60 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas. TECNOPOL AP60 é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (3,50 a 3,75 litros por saco de 25 kg conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização. O tempo útil de aplicação é de 30 minutos a 23°C.
- TECNOPOL AP60 deve ser aplicado por projeção em grandes áreas ou manualmente com o auxílio de colher de pedreiro e desempenadeira, respeitando uma espessura de até 40,0 mm por camada. O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem da TECNOPOL AP60 protegendo-a dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após o início de pega - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOPOL IC

Revestimento mineral monocomponente inibidor de corrosão e ponte de aderência



Descrição

Revestimento mineral monocomponente utilizado como proteção anticorrosiva e ponte de aderência para reparos em concreto.

Áreas de Aplicação

Armadura do concreto;
Armaduras de esperas para novas concretagens;
Ponte de aderência para argamassa polimérica.

Benefícios

Inibidor de corrosão;
Aumenta a aderência entre a argamassa de reparo e o concreto;
Fácil aplicação;
Restabelece a camada passivante;
Resistência à carbonatação;
Excelente aderência;
Monocomponente.

Dados Técnicos

Densidade	1.800 kg/m ³
Consumo	Inibidor de corrosão: 150 gramas/m/barra Ø 10 mm Ponte de aderência: 1,0 kg/m ²
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos a 23°C
Proporção de mistura	1,0 – Litros de água para de 5,0 kg de pó
Espessura de aplicação	1,0 mm a 2,0 mm
Tempo de aplicação	2 horas entre a 1ª e 2ª demão

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagens	Balde de 4,0 kg - saco de 20,0 kg

TECNOPOL IC

Revestimento mineral monocomponente inibidor de corrosão e ponte de aderência



Modo de Aplicação

- A armadura em que será aplicado o TECNOPOL IC deverá estar tratada conforme o padrão SA 2 ½ e estar livre de oxidação.
- TECNOPOL IC é monocomponente. A mistura deve ser apenas com água até ocorrer a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação.
- Coloca-se primeiramente a água, depois se adiciona aos poucos o pó, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- TECNOPOL IC **como inibidor de corrosão**, deve ser aplicado sobre a armadura em duas demãos, com intervalo de 2 horas entre as demãos.
- TECNOPOL IC **como ponte de aderência**, deve ser aplicado sobre a superfície já umedecida, a argamassa de reparo deve ser aplicada sobre a ponte de aderência ainda fresca.

Segurança

Produto não perigoso para transporte, devendo-se tomar o mesmo cuidado de manuseio de cimentos, tais como utilização de luvas de pvc, máscaras, etc. Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOPOL RM

Argamassa para estuque e acabamento em concreto aparente



Descrição

Revestimento mineral bicomponente à base de cimentos especiais e polímeros para acabamento de superfícies em concreto aparente.

Áreas de Aplicação

Revitalização da superfície de concretos aparentes;
Estruturas de concreto diversas;
Peças pré-moldadas diversas que receberam ou não recuperação;
Revitalização de obras de arte.

Benefícios

Mantém o aspecto original do concreto;
Fácil aplicação;
Excelente aderência;
Diminui a permeabilidade, contribuindo para maior durabilidade;
Não trinca com pequenas movimentações da estrutura.

Dados Técnicos

Densidade	Pó: de 2.200 kg/m ³ - Líquido: 1.000 kg/m ³
Consumo	Estuque: 1,65 kg/m ² /mm Pintura: 250 g/m ² /demão - 2 demãos
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos a 23°C
Proporção de mistura	Estuque: 2 kg comp. A (Pó) e 1 kg comp. B (Líquido) Pintura: 1 kg comp. A (Pó) e 1 kg comp. B (Líquido)

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa
Estado de Envio	Comp. A: Pó / Comp. B: líquido
Cores	Cinza claro - cinza - cinza escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Comp. A: saco de 20 kg Comp. B: balde de 20 kg

TECNOPOL RM

Argamassa para estuque e acabamento em concreto aparente



Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado a TECNOPOL RM deverá estar limpa, rugosa e livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- Para aplicação da TECNOPOL RM por estuque, a superfície deverá estar na condição saturado seco.
- Para aplicação da TECNOPOL RM por pintura, a superfície deverá estar na condição seca.
- TECNOPOL RM é bicomponente. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente o componente líquido, depois adiciona aos poucos o pó, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- TECNOPOL RM deve ser aplicado com desempenadeira metálica ou de borracha.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOPOL RM protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados.

Segurança

Produto não perigoso para transporte, devendo-se tomar o mesmo cuidado de manuseio de cimentos, tais como utilização de luvas de pvc, máscaras, etc. Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Tecnoshield G é um anodo de sacrifício encapsulado em argamassa álcali ativado, com cabo de aço inoxidável, desenvolvidos para garantir uma fácil ligação com as barras de aço em estruturas de concreto armado que estão apresentando corrosão como resultado da penetração de cloreto e dióxido de carbono, seu núcleo de sacrifício em zinco produz uma pequena corrente elétrica à medida que é consumido, protegendo o aço contra a corrosão.

Áreas de Aplicação

- Reparos estruturais em elementos de concreto;
- Reparos em pisos industriais, pilares, vigas e lajes;
- Reparos em concreto em áreas com altos teores de cloreto e dióxido de carbono.

Sistema

Os anodos de sacrifícios, corrigem o desequilíbrio eletroquímico, que causa a corrosão, impedindo a mesma, tanto no local reparado, como em locais próximos.

Preparo para a aplicação

1. Revisão dos registros: Todos os desenhos disponíveis e as informações registradas devem ser revisados para obter informações relacionadas a localização, quantidade, natureza, continuidade do reforço e qualidade do concreto.
2. Inspeção: Uma inspeção deve ser realizada para determinar o tipo, causas, extensão dos defeitos e qualquer característica da estrutura ou do ambiente que podem influenciar a eficácia do anodo. Em particular, defeitos associados a fissuras ou juntas de construção devem ser identificados.
3. Teor de cloreto: O teor de cloreto do concreto deve ser determinado em locais típicos.
4. Local do reforço / reparo do concreto: O tamanho e o local do reforço de aço devem ser estabelecidos para confirmar detalhes nos desenhos. A cobertura de concreto da área a ser protegida deve ser determinada para garantir uma cobertura mínima de pelo menos 20 mm para fins de instalação do sistema galvânico TECNOSHIELD G.

Modo de Aplicação

1. Remova o concreto nas áreas em que os anodos serão instalados. A ruptura seguirá as diretrizes da Norma EN 1504, incluindo remoção de concreto por de trás do aço oxidado.
2. Tendo exposto o aço a ser reparado. Os anodos devem ser colocados o mais próximo possível da extremidade do reparo com o concreto são.
3. Espaçamento: Vários fatores devem ser considerados para determinar o espaçamento dos anodos incluindo a temperatura da estrutura, o teor de umidade, o teor de cloretos, a área de superfície do aço e posicionamento. Na maioria das aplicações, o espaçamento não deve exceder 600 mm. Um especialista deve ser sempre consultado para confirmar os requisitos finais. Consulte as tabelas de espaçamento recomendados nesta ficha técnica.
4. Confirme a continuidade do aço nas áreas a serem tratadas. Quaisquer componentes descontínuos devem ser tratados como uma zona separada.
5. Para uma conexão elétrica correta, limpe o aço removendo totalmente a oxidação na superfície do aço onde será ligado o anodo de sacrifício usando os cabos de aço inoxidável.
6. Instale os anodos úmidos no aço. Os cabos inoxidáveis do anodo foram desenvolvidos de forma a garantir um contato elétrico adequado e um espaçamento apropriado entre o anodo e a barra. Não é necessário realizar nenhum outro tipo de conexão ou ligação elétrica.
7. A continuidade elétrica entre o ponto de ligação do Tecnosil G e o aço deve ser confirmada com um Ohmímetro, a continuidade elétrica neste ponto deve ser $\leq 1,0 \Omega$.
8. O reparo da área deve ser concluído, preenchendo o local com graute TECNOGROUT 250 ou argamassa polimérica TECNOPOL AP60.

Nota: Somente argamassa de reparo com resistividade menor que 20.000 Ω deve ser usada para revestir os anodos. Recomendamos argamassa TECNOPOL G. Revista primeiro os anodos com argamassa de baixa resistividade, após esse procedimento o reparo da área deve ser concluído conforme o tópico 8 acima.

Dados Técnicos

Espaço máximo entre anodos para ambiente de risco de corrosão moderada, com teor de Cl <0,8% em peso de cimento.

Relação de densidade de aço	mm
<0.3	600
0.31-0.60	600
0.61-0.90	550
0.91-1.20	475
1.21-1.50	425
1.51-1.80	375
>1.81	350

Espaço máximo entre anodos para ambiente de alto risco de corrosão, com teor de Cl até 1,5% em peso de cimento.

Relação de densidade de aço	mm
<0.3	600
0.31-0.60	500
0.61-0.90	450
0.91-1.20	425
1.21-1.50	375
1.51-1.80	350
>1.81	325

Dados do Produto

Tipo de Produto	Pastilha de zinco revestida com argamassa
Peso do produto	240 a 250 gramas
Peso da pastilha de zinco	60 a 70 gramas
Dimensões do produto	30,0 x 33,0 x 110,0 mm
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 anos
Embalagem	Caixa com 40 unidades

Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparo em estruturas de concreto;
Áreas industriais e portuárias;
Fixação e nivelamento de bases de equipamentos;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Grauteamento de áreas de difícil acesso e elementos estruturais.

Benefícios

Alta resistência mecânica;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de cloretos;
Baixa permeabilidade;
Pode ser adicionado até 30% de pedrisco ao TecnogROUT.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	11 -12 % / 2,75 - 3 litros
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥700mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	25 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	55 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	8,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	9,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação. Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,75 a 3,0 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após a retirada das formas - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparos profundos em estruturas de concreto;
Áreas industriais e portuárias;
Fixação e nivelamento de bases de equipamentos;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Reparo de área de difícil acesso e elementos estruturais.

Benefícios

Alta resistência mecânica;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de cloretos;
Baixa permeabilidade;
Execução de reparos com espessuras entre 20 e 300 mm.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Maior tamanho do agregado	8,0 mm
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	8 - 9 % / 2,0 - 2,25 L
Espessura de aplicação mínima	20,0 mm
Espessura de aplicação máxima	300,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥700mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	50 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 dia	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 7 dias	8,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 28 dias	9,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

Dados do Produto

Tipo de Produto	Microconcreto fluido
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT B deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT B é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação. Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,0 a 2,25 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT B protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após a retirada das formas - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparo em estruturas de concreto;
Reparos em pisos industriais, pilares, vigas e lajes;
Restauração de superfícies de concreto;
Obras industriais, portuárias e infraestruturas;
Reparos em peças pré-moldadas.

Benefícios

Alta resistência mecânica;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Baixa permeabilidade;
Consistência tixotrópica, dispensa utilização de formas.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	11,5 - 12,5 % / 2,88 - 3,13L
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	25 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	35 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	55 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	8,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	9,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT TIX deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT TIX é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade.
- Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação. Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,88 a 3,13 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT TIX protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após o início de pega - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparo em estruturas de concreto;
Reparos em juntas e pavimentos de concreto;
Fixação e nivelamento de bases de equipamentos;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Grauteamento de áreas de difícil acesso e elementos estruturais.

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Rápida liberação para entrada em serviço de peças e pavimentos;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Baixa permeabilidade.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Maior tamanho do agregado	2,5 mm
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	10 - 11 %
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥700mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	35 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	60 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	70 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	9,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	10,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 250

Graute fluido de alta precisão e resistência



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 250 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 250 é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,50 a 2,75 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT 250 protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após a retirada das formas - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 250 B

Graute fluido microconcreto de alta precisão e resistência



Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas, britas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparo em estruturas de concreto;
Reparos em juntas e pavimentos de concreto;
Fixação e nivelamento de bases de equipamentos;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Grauteamento de área de difícil acesso e elementos estruturais.

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Rápida liberação para entrada em serviço de peças e pavimentos;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Execução de reparos com espessuras entre 20 e 300 mm;
Baixa permeabilidade.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Maior tamanho do agregado	8,0 mm
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	1,9 - 2,15 litros
Espessura de aplicação mínima	20,0 mm
Espessura de aplicação máxima	300,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥700mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	50 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	65 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 dia	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 7 dias	9,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 28 dias	10,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 250 B

Graute fluido microconcreto de alta precisão e resistência



Dados do Produto

Tipo de Produto	Microconcreto
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 250 B deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 250 B é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (1,9 a 2,15 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT 250 B protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após a retirada das formas - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 250 RS

Graute fluido resistente a sulfatos com inibidor de corrosão



Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparos estruturais em elementos de concreto, em obras de infraestruturas industriais e marítimas;
Reparos em juntas e pavimentos de concreto;
Fixação e nivelamento de bases de equipamentos;
Reparos em estruturas de saneamento;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Grauteamento de área de difícil acesso e elementos estruturais.

Benefícios

Com inibidor de corrosão;
Resistente à sulfatos;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Baixa permeabilidade.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Maior tamanho do agregado	2,5 mm
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	3,1 - 3,4 litros
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥700mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	60 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	65 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	9,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	10,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 250 RS

Graute fluido resistente a sulfatos de alta precisão e resistência



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 250 RS deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 250 RS é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (3,1 a 3,4 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT 250 RS protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após a retirada das formas - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparo em concreto de estruturas marítimas;
Serviços em pontes, portos, galerias e atracadouros;
Grauteamento de áreas submersas e elementos estruturais.

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Bombeável;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Baixa permeabilidade.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	2,75 - 3,00 L
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	200,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥700mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 3 dias	35 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	45 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	55 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	4,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 3 dias	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	7,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	8,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 250 UW

Graute fluido subaquático de alta resistência



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 250 UW deverá estar limpa, rugosa, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 250 UW é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,75 a 3,0 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 450

Graute fluido não retrátil de alta precisão e resistência



Descrição

Graute pré-dosado composto de cimentos especiais, sílica ativa, matérias primas selecionadas e aditivos, isentos de cloretos, que garantem o alto desempenho.

Áreas de Aplicação

Reparo em estruturas de concreto;
Grauteamento de bases de pilares pré-moldados;
Grauteamento para ligação de peças pré-moldadas;
Grauteamento de áreas de difícil acesso devido à alta fluidez;
Consolidação de estruturas de torres eólicas;
Grauteamento de bases de equipamentos;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas.

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Alta precisão de preenchimento;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Impermeável.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	60 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	11 - 12 % / 2,75 - 3 L
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥800mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	45 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	70 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	85 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	5,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	8,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	12,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 450

Graute fluido não retrátil de alta precisão e resistência



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem plástica de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 450 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 450 é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,75 a 3,00 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 60 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOGROUT 450 protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se a cura química logo após a retirada das formas - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 202 H

Graute fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos



Descrição

Graute monocomponente cimentício, fluido, composto de agregados e aditivos especiais livres de cloreto para reparos emergenciais em estruturas de concreto.

Áreas de Aplicação

Reparo rápido em estruturas de concreto;
Reparos em pavimentos de concreto, em rodovias, portos e aeroportos;
Reparo e execução de berços em juntas de pontes e viadutos;
Grauteamento de bases de equipamentos;

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Isento de Cloretos;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Excelente aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Resistência à compressão acima de 20 MPa em 2 horas;
Elevado desempenho à tração na flexão.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	10 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	2,35 - 2,65 Litros
Espessura de aplicação mínima	12,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥600mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 2 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	45 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 2 horas	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	6,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	9,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	11,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 202 H

Graute fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 202 H deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 202 H é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,35 a 2,65 Litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 10 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se proteger o TECNOGROUT 202 H dos raios de sol e vento.
- Recomenda-se a cura química logo após a aplicação - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 2090 FT

Graute microconcreto não retrátil para reparos estruturais rápidos



Descrição

Graute monocomponente cimentício, fluido, composto de agregados, brita e aditivos especiais livres de cloreto para reparos emergenciais em estruturas de concreto.

Áreas de Aplicação

Reparo rápido em estruturas de concreto;
Reparos em pavimentos de concreto, em rodovias, portos e aeroportos;
Reparo e execução de berço em junta de dilatação de pontes e viadutos;
Grauteamento de bases de equipamentos.

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Rápida liberação para entrada em serviço de peças e pavimentos;
Elevada aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isento de Cloretos;
Resistência à compressão acima de 20 MPa em 2 horas;
Elevada resistência a impacto;
Elevado desempenho à tração na flexão.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23° C	15 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	1,75 a 2,00 Litros
Espessura de aplicação mínima	30,0 mm
Espessura de aplicação máxima	300,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 2 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	45 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 2 horas	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 dia	6,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 7 dias	9,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 28 dias	11,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 2090 FT

Graute microconcreto não retrátil para reparos estruturais rápidos



Dados do Produto

Tipo de Produto	Microconcreto
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 2090 FT deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 2090 FT é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (1,75 a 2,0 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 25 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se proteger o TECNOGROUT 2090 FT dos raios de sol e vento.
- Recomenda-se a cura química logo após a aplicação - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Graute monocomponente cimentício, fluido, composto de agregados, brita e aditivos especiais livres de cloreto para reparos emergenciais em estruturas de concreto.

Áreas de Aplicação

- Reparo rápido em estruturas de concreto que necessite de aplicação de grandes volumes de material;
- Reparos em pavimentos de concreto, em rodovias, portos e aeroportos;
- Grauteamento de bases de equipamentos;
- Reparo e execução de berço em junta de dilatação de pontes e viadutos;
- Grauteamento de áreas de difícil acesso e elementos estruturais.

Benefícios

- Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Rápida liberação para entrada em serviço de peças e pavimentos;
- Elevada aderência a superfícies de concreto e armaduras;
- Retração compensada;
- Isento de cloretos;
- Resistência à compressão acima de 20 MPa em duas horas;
- Elevada resistência a impacto;
- Elevado desempenho à tração na flexão.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	8 - 9 % / 2,0 a 2,25 litros
Espessura de aplicação máxima	300,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥600mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 2 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	35 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	45 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 2 horas	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 dia	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 7 dias	8,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 28 dias	11,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 202 HP

Graute microconcreto fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos



Dados do Produto

Tipo de Produto	Microconcreto
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 202 HP deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 202 HP é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água, depois adiciona-se aos poucos o pó, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é até 45 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se proteger o TECNOGROUT 202 HP dos raios de sol e vento.
- Recomenda-se a cura química logo após a aplicação - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 301 H

Graute fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos



Descrição

Graute monocomponente cimentício, fluido, composto de agregados e aditivos especiais livres de cloreto para reparos emergenciais em estruturas de concreto.

Áreas de Aplicação

Reparo rápido em estruturas de concreto;
Reparos em pavimentos de concreto, em rodovias, portos e aeroportos;
Grauteamentos de bases de equipamentos;
Reparo e execução de berço em junta de dilatação de pontes e viadutos;
Reparo em base de aparelho de apoio de pontes e viadutos.

Benefícios

Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
Rápida liberação para entrada em serviço de peças e pavimentos;
Elevada aderência a superfícies de concreto e armaduras;
Retração compensada;
Isentos de Cloretos;
Resistência à compressão acima de 30 MPa em uma hora;
Elevada resistência a impacto;
Elevado desempenho à tração na flexão.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	10 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	2,5 a 2,75 L
Espessura de aplicação mínima	50,0 mm
Espessura de aplicação máxima	100,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥600mm
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 hora	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 1 dia	45 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 7 dias	50 MPa
Resistência à compressão (NBR 13.279) 28 dias	55 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 hora	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	8,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	11,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 301 H

Graute fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 301 H deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 301 H é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (2,5 a 2,75 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 10 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se proteger o TECNOGROUT 301 H dos raios de sol e vento.
- Recomenda-se a cura química logo após a aplicação - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT 301 HB

Graute microconcreto fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos



Descrição

Graute monocomponente cimentício, fluido, composto de agregados, brita e aditivos especiais livres de cloreto para reparos emergenciais em estruturas de concreto.

Áreas de Aplicação

- Reparo rápido em estruturas de concreto;
- Reparos em pavimentos de concreto, em rodovias, portos e aeroportos;
- Reparo e execução de berço em junta de dilatação de pontes e viadutos;
- Grauteamento de bases de equipamentos;
- Reparo em base de aparelho de apoio de pontes e viadutos.

Benefícios

- Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Rápida liberação para entrada em serviço de peças e pavimentos;
- Elevada aderência a superfícies de concreto e armaduras;
- Retração compensada;
- Isentos de cloretos;
- Resistência à compressão acima de 30 MPa em uma hora;
- Elevada resistência a impacto;
- Elevado desempenho à tração na flexão.

Dados Técnicos

Densidade	2.200 kg/m ³
Consumo	2.000 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade	10 minutos
Proporção de mistura – água em relação a 25 kg	1,75 a 2,0 L
Espessura de aplicação mínima	80,0 mm
Espessura de aplicação máxima	250,0 mm
Flow (NBR 15.823)	≥600mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 hora	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	45 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	50 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	55 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 hora	4,5 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 dia	6,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 7 dias	8,0 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 28 dias	11,0 MPa

Obs: Os resultados descritos nesta ficha técnica foram obtidos em ensaios utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios os valores podem apresentar variações.

TECNOGROUT 301 HB

Graute microconcreto fluido não retrátil para reparos estruturais rápidos



Dados do Produto

Tipo de Produto	Microconcreto
Estado de Envio	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT 301 HB deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT 301 HB é monocomponente, e deve ser misturado apenas com água limpa. A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água total requerida (1,75 a 2,0 litros por saco de 25 kg de graute conforme a consistência desejada), depois adiciona-se aos poucos o produto, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização no mínimo por 3 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 10 minutos a 23°C.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.
- Deve-se proteger o TECNOGROUT 301 HB dos raios de sol e vento.
- Recomenda-se a cura química logo após a aplicação - Silicon Cure.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT EP 100

Graute epoxidico autonivelante de alto desempenho para reparos estruturais



Descrição

Graute tri-componente pré-dosado composto por resina epóxi, areia com granulometria específica e aditivos especiais que possibilitam alto desempenho para estruturas sujeitas a cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

Fixação e nivelamento de base de equipamentos sujeitos a vibração e alta carga cíclica;
Reparo em juntas de dilatação e pavimentos, em rodovias, portos e aeroportos;
Grauteamento de bases de trilho de caminho de rolamento;
Grauteamento em áreas de difícil acesso;
Reparo e grauteamento em locais com necessidade de rápida liberação.

Benefícios

Elevada resistência mecânica inicial e final;
Elevada resistência a impacto;
Elevada resistência química;
Elevado desempenho à tração na flexão;
Rápida liberação do reparo;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Elevada aderência sem retração, o que propicia excelente contato entre superfícies.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	2.100 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23°C	30 minutos
Proporção de mistura	A=2,8kg / B=1,2kg / C=24kg
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	150,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 2 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 6 horas	60 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	80 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	90 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	105 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	35 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	45 MPa

TECNOGROUT EP 100

Graute epóxico autonivelante de alto desempenho para reparos estruturais



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó e líquido
Cor	Cinza claro ou escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem Comp. A	Balde de 2,8 kg
Embalagem Comp. B	Balde de 1,2 kg
Embalagem Comp. C	Saco Plástico de 24,0 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT EP100 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT EP100 é tri-componente e deve ter os três componentes (A, B e C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina), B (endurecedor) e C (pó), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com álcool.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte. Não requer cura.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT EP 100 FT

Graute epoxídico para reparo e execução de berço polimérico em junta de dilatação



Descrição

Graute tri-componente de baixa fluidez, pré-dosado composto por resina epóxi, agregados com granulometria específica e aditivos especiais que possibilitam alto desempenho do produto no uso em estruturas sujeitas a cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

Aeroportos, portos, pisos industriais, pontes, viadutos e rodovias;
Reparo em pavimentos;
Reparo e execução de berço em junta de dilatação de pontes e viadutos;
Reparo e grauteamento em locais com necessidade de rápida liberação.

Benefícios

Elevada resiliência e resistência à fadiga;
Dispensa a execução do lábio polimérico;
Ganho de produtividade em 50% na execução da junta de dilatação;
Elevada resistência mecânica inicial e final;
Rápida liberação do reparo;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Elevada resistência ao impacto;
Elevada resistência química;
Elevada resistência à tração na flexão;
Elevada aderência sem retração, o que propicia excelente contato entre superfícies.

Dados Técnicos

Densidade	2.350 kg/m ³
Consumo	2.350 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23°C	30 minutos
Mistura do conjunto de 40,0 kg	Componentes A+B+C
Espessura de aplicação mínima	30,0 mm
Espessura de aplicação máxima	250,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 3 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 4 horas	40 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	80 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	90 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	105 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 1 dia	35 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 7 dias	40 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12.142) 28 dias	45 MPa

TECNOGROUT EP 100 FT

Graute epóxico para reparo e execução de berço polimérico em junta de dilatação



Dados do Produto

Tipo de Produto	Microconcreto
Estado de Envio	Pó e líquido
Cor	Cinza claro ou escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem Comp. A	Balde de 2,8 kg
Embalagem Comp. B	Balde de 1,2 kg
Embalagem Comp. C	Saco de 36,0 kg
Peso do conjunto	40 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT EP 100 FT deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT EP 100 FT é tri-componente e deve ter os três componentes (A, B e C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina), B (endurecedor) e C (pó), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com álcool.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte. Não requer cura.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT EP 100 FL

Graute epoxídico fluido de alto desempenho para reparos estruturais rápidos



Descrição

Graute tri-componente pré-dosado composto por resina epóxi, agregado com granulometria específica e aditivos especiais que possibilitam alto desempenho para estruturas sujeitas a cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

Fixação e nivelamento de base de equipamentos sujeitos a vibração e alta carga cíclica;

Reparo em juntas de dilatação e pavimentos, em rodovias, portos e aeroportos;

Grauteamento base de trilho de caminho de rolamento;

Grauteamento em áreas de difícil acesso;

Reparo e grauteamento em locais com necessidade de rápida liberação.

Benefícios

Elevada resistência mecânica inicial e final;

Elevada resistência a impacto;

Elevada resistência química;

Elevado desempenho à tração na flexão;

Rápida liberação do reparo;

Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;

Elevada aderência sem retração, o que propicia excelente contato em superfícies.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	2.100 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23°C	20 minutos
Proporção de mistura	A=2,8kg / B=1,2kg / C=21kg
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	150,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 2 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 6 horas	60 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	80 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	90 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	105 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	35 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	45 MPa

TECNOGROUT EP 100 FL

Graute epóxico fluido de alto desempenho para reparos estruturais rápidos



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó e líquido
Cor	Cinza claro ou escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem Comp. A	Balde de 2,8 kg
Embalagem Comp. B	Balde de 1,2 kg
Embalagem Comp. C	Saco Plástico de 21 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT EP 100 FL deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT EP 100 FL é tri-componente e deve ter os três componentes (A;B;C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina), B (endurecedor) e C (pó), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 20 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com álcool.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte. Não requer cura.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT EP 150

Graute epoxídico para reparo e execução de lábio polimérico em junta de dilatação



Descrição

Graute tri-componente de baixa fluidez, pré-dosado composto por resina epóxi, agregados com granulometria específica e aditivos especiais que possibilitam alto desempenho do produto no uso em estruturas sujeitas a cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

Reparo e execução de lábio polimérico em pisos industriais com alta capacidade de carga;

Reparo de baixa espessura em pavimentos de concreto;

Reparo e execução de lábio polimérico em junta de dilatação de pontes e viadutos;

Reparo e grauteamento em locais com necessidade de rápida liberação.

Benefícios

Elevada resiliência e resistência à fadiga;

Elevada resistência mecânica inicial e final;

Elevada resistência química;

Elevada resistência ao impacto;

Elevada resistência à tração na flexão;

Elevada aderência sem retração, o que propicia excelente contato em superfícies.

Dados Técnicos

Densidade	2.250 kg/m ³
Consumo	2.250 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23°C	30 minutos
Proporção de mistura, conjunto de 32kg	A=2,8kg / B=1,2kg / C=28kg
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	150,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 2 horas	20 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 4 horas	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	80 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	90 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	105 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	35 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	45 MPa

TECNOGROUT EP 150

Graute epóxico para reparo e execução de lábio polimérico em junta de dilatação



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa
Estado de Envio	Pó e líquido
Cor	Cinza claro ou escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem Comp. A	Balde de 2,8 kg
Embalagem Comp. B	Balde de 1,2 kg
Embalagem Comp. C	Saco Plástico de 28 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT EP 150 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT EP 150 é tri-componente e deve ter os três componentes (A;B;C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina), B (endurecedor) e C (pó), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com álcool.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte. Não requer cura.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT EP 200

Graute epoxidico autonivelante de alto desempenho para reparos estruturais



Descrição

Graute tri-componente pré-dosado composto por resina epóxi, agregado com granulometria específica e aditivos especiais que possibilitam alto desempenho para estruturas sujeitas a cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

Fixação e nivelamento de base de equipamentos sujeitos a vibração e alta carga cíclica;

Reparo em juntas de dilatação e pavimentos, em rodovias, portos e aeroportos;

Grauteamento de bases de trilho de caminho de rolamento;

Grauteamento em áreas de difícil acesso;

Reparo e grauteamento em locais com necessidade de rápida liberação.

Benefícios

Elevada resistência mecânica inicial e final;

Elevada resistência a impacto;

Elevada resistência química;

Elevado desempenho à tração na flexão;

Rápida liberação do reparo;

Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;

Elevada aderência sem retração, o que propicia excelente contato entre superfícies.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	2.100 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23°C	30 minutos
Proporção de mistura, conjunto de 28kg	A=2,8kg / B=1,2kg / C=24kg
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	200,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 3 horas	25 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 6 horas	55 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	80 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	90 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	105 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	30 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	45 MPa

TECNOGROUT EP 200

**Graute epóxico autonivelante
de alto desempenho para reparos estruturais**



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó e líquido
Cor	Cinza claro ou escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem Comp. A	Balde de 2,8 kg
Embalagem Comp. B	Balde de 1,2 kg
Embalagem Comp. C	Saco Plástico de 24 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOGROUT EP 200 deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT EP 200 é tri-componente e deve ter os três componentes (A;B;C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina), B (endurecedor) e C (pó), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com álcool.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte. Não requer cura.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOGROUT EP 200 FL

Graute epoxídico fluido de alto desempenho para reparos estruturais rápidos



Descrição

Graute tri-componente pré-dosado composto por resina epóxi, agregado com granulometria específica e aditivos especiais que possibilitam alto desempenho para estruturas sujeitas a cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

- Fixação e nivelamento de base de equipamentos sujeitos a vibração e alta carga cíclica;
- Reparo em juntas de dilatação e pavimentos, em rodovias, portos e aeroportos;
- Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
- Grauteamento em áreas de difícil acesso;
- Reparo e grauteamento em locais com necessidade de rápida liberação.

Benefícios

- Elevada resistência mecânica inicial e final;
- Elevada resistência a impacto;
- Elevada resistência química;
- Elevado desempenho à tração na flexão;
- Rápida liberação do reparo;
- Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
- Elevada aderência sem retração, o que propicia excelente contato entre superfícies.

Dados Técnicos

Densidade	2.100 kg/m ³
Consumo	2.100 kg/m ³
Tempo de trabalhabilidade a 23°C	30 minutos
Proporção de mistura, conjunto de 25 kg	A=2,8kg / B=1,2kg / C=21kg
Espessura de aplicação mínima	10,0 mm
Espessura de aplicação máxima	200,0 mm
Resistência à compressão (NBR 5.739) 3 horas	25 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 6 horas	55 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 1 dia	85 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 7 dias	90 MPa
Resistência à compressão (NBR 5.739) 28 dias	105 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 1 dia	30 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 7 dias	40 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 13.279) 28 dias	45 MPa

TECNOGROUT EP 200 FL

Graute epóxico fluido de alto desempenho para reparos estruturais rápidos



Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Estado de Envio	Pó e líquido
Cor	Cinza claro ou escuro
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem Comp. A	Balde de 2,8 kg
Embalagem Comp. B	Balde de 1,2 kg
Embalagem Comp. C	Saco Plástico de 21 kg

Modo de Aplicação

- área onde será aplicado o TECNOGROUT EP 200 FL deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- TECNOGROUT EP 200 FL é tri-componente e deve ter os três componentes (A;B;C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina), B (endurecedor) e C (pó), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Para maiores quantidades, faz-se a utilização de misturadores adequados à necessidade. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 30 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com álcool.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte. Não requer cura.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOCRYSTAL

Produto para impermeabilização e proteção do concreto por pintura



Descrição

Produto em pó monocomponente cristalizante para impermeabilização e proteção do concreto por pintura. Tecnocrystal penetra nos capilares do concreto e em presença de água e reage com os produtos da hidratação do cimento formando fases insolúveis e resistentes a meios agressivos e pressões hidrostáticas. Os produtos gerados na reação do Tecnocrystal não comprometem a difusão do vapor de água.

Áreas de Aplicação

Reservatórios, piscinas e estações de tratamento de água e esgoto;
Áreas industriais e portuárias;
Túneis, câmaras subterrâneas;
Fundações;
Pré-moldados de concreto expostas a meios agressivo.

Benefícios

Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas;
Alta resistência a substâncias agressivas;
Selamento de fissuras estáticas < 0,4 mm;
Aumenta a durabilidade do concreto;
Seguro para uso tanto ao ar livre como em espaços confinados;
Não altera a potabilidade da água.

Dados Técnicos

Densidade	1.600 kg/m ³
Consumo (Aplicação em juntas de concretagem)	1,0 kg/m ²
Consumo (Sistema de cristalização por pintura) - 2 demãos	0,8 kg/m ² /demão
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos
Tempo de mistura	5 minutos

Proporção de mistura

Aplicação com trincha 1 kg/m ²	3 Pó / 1 água em volume
Aplicação com trincha 0,8 kg/m ²	5 Pó / 2 água em volume
Aplicação por projeção 0,8 kg/m ²	5 Pó / 3 água em volume

Dados do Produto

Tipo de Produto	Impermeabilizante
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Embalagem	Saco de 20 kg
Validade	12 meses a partir da data de fabricação

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOCRYSTAL deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas. Para melhor eficácia na preparação da superfície, recomendamos a utilização do Silicon Cleaner ou hidrojateamento a alta pressão. A superfície onde será aplicada o TECNOCRYSTAL deverá ser saturada na condição “saturado seco” antes da aplicação do produto.
- TECNOCRYSTAL é monocomponente, e devem ser misturado com água na proporção especificada nessa ficha técnica. A mistura deve ocorrer até a obtenção de um produto homogêneo. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades faz-se necessária a utilização de misturadores de eixo vertical. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a água, depois adiciona-se aos poucos o pó, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização.
- O tempo útil de aplicação é de 30 minutos a 23°C.
- TECNOCRYSTAL deve ser aplicado com trincha, brocha ou por meio de projeção, com equipamento apropriado, de tal forma a cobrir toda a superfície de acordo com consumo especificado para o método de aplicação adotado. Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOCRYSTAL protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se executar a cura úmida durante 2 dias, 3 vezes por dia.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOCRYSTAL MIX

Aditivo para impermeabilização e proteção do concreto



Descrição

Aditivo em pó cristalizante para impermeabilização e proteção do concreto. Sela defeitos do concreto contra penetração de água e substâncias agressivas de qualquer direção mesmo quando sujeito à pressão hidrostática. Torna o concreto resistente a ataques de agentes químicos agressivos. Aumenta a durabilidade do concreto.

Áreas de Aplicação

Reservatórios, piscinas e estações de tratamento de água e esgoto;
Áreas industriais e portuárias;
Túneis, câmaras subterrâneas;
Fundações;
Pré-moldados de concreto expostas a meios agressivo;
Lajes de subpressão.

Benefícios

Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas;
Alta resistência a substâncias agressivas;
Selamento de fissuras estáticas < 0,4 mm;
Aumenta a durabilidade do concreto;
Seguro para uso tanto ao ar livre como em espaços confinado.

Dados Técnicos

Densidade	1.100 kg/m ³
Dosagem	3% do peso do cimento
Tempo de mistura após a dosagem	5 minutos

Dados do Produto

Tipo de Produto	Impermeabilização
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco de 15 kg

Modo de Aplicação

- Exemplo de adição na obra:
 1. Caminhão betoneira com 8,0 m³ de concreto;
 2. Concreto com 375,0 kg de cimento por m³;
 3. Total de cimento = 8 x 375 = 3.000 kg de cimento;
 4. Dosagem de 3% de Tecnocrystal Mix em relação ao peso do cimento;
 5. 3% de 3.000 kg = 90 kg de TECNOCRYSTAL MIX, 6 sacos de 15,0 kg.
- Para garantir uma mistura homogênea e uma boa dispersão, adicione o TECNOCRYSTAL Mix ao concreto e misture por 5 minutos.
- Concreto contendo a TECNOCRYSTAL MIX não exclui a exigência de projeto de controle de fissuras, tratamento em juntas de concretagem, lançamento, adensamento e cura, assim como medidas de reparo.
- Para a maioria das dosagens de concreto aditivadas com TECNOCRYSTAL MIX não é esperado nenhuma alteração nas propriedades originais do concreto. Recomendamos que testes preliminares sejam executados antes da utilização em larga escala.
- Concretos produzidos com TECNOCRYSTAL MIX podem apresentar um ganho de resistência à compressão. Recomendamos que testes sejam executados sob as condições de cada projeto para se determinar o tempo de pega e a resistência do concreto.

Segurança

Produto não perigoso para transporte, devendo-se tomar o mesmo cuidado de manuseio de cimentos, tais como utilização de luvas de pvc, mascaras, etc. Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Revestimento impermeabilizante, monocomponente, composto de cimentos especiais, fibras, polímeros e aditivos. Tem alta aderência ao substrato, suporta tanto à pressões hidrostáticas positivas e negativas.

Áreas de Aplicação

Reservatórios de água potável e reservatórios enterrados;
Poços de elevadores e paredes em subsolos;
Túneis e estruturas subterrâneas;
Fundações e baldrames;
Pisos frios, pisos de banheiros, cozinhas e áreas de serviços;
Piscinas enterradas e muros de arrimo.

Benefícios

Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas;
Excelente aderência;
Excelente resistência mecânica;
Não apresenta fissuras e trincas;
Monocomponente;
Não altera a potabilidade da água.

Dados Técnicos

Densidade	1.900 kg/m ³
Consumo (Umidade)	2,0 a 3,0 kg/m ²
Consumo (Pressão positiva)	3,0 a 4,0 kg/m ²
Consumo (Pressão negativa)	4,0 a 5,0 kg/m ²
Proporção da mistura - água em relação a 25 kg	7,0 Litros
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos a 23°C
Tempo de mistura	4 minutos

Dados do Produto

Tipo de Produto	Impermeabilizante
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagens	Sacos de 18 kg e 25 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOPOL IMPER deverá estar limpa e rugosa, livre de qualquer contaminação de óleos, graxas, nata de cimento e partículas soltas.
- TECNOPOL IMPER é monocomponente, e devem ser misturado apenas com água na proporção especificada nesta ficha técnica. A mistura deve ocorrer até a obtenção de um produto homogêneo. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação.
- Coloca-se primeiramente a água, depois adiciona-se aos poucos o pó, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização.
- A superfície onde será aplicada o TECNOPOL IMPER deverá ser saturada na condição “saturado seco” antes da aplicação do produto.
- O TECNOPOL IMPER deve ser aplicado com trincha, brocha ou por meio de projeção, com equipamento apropriado, o tempo de aplicação entre as demãos são de 2 a 6 horas, dependendo da temperatura ambiente.
- Deve-se prevenir a rápida secagem do TECNOPOL IMPER protegendo-o dos raios de sol e vento através de meios adequados. Recomenda-se executar a cura úmida durante 3 dias, 3 vezes por dia.
- Aguardar pelo menos 7 dias para colocar água em contato permanente com o TECNOPOL IMPER.

Segurança

Produto não perigoso para transporte, devendo-se tomar o mesmo cuidado de manuseio de cimentos, tais como utilização de luvas de pvc, mascaras, etc. consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOPOL IMPERFLEX

Revestimento impermeável flexível com fibras sintéticas à base de resinas termoplásticas



Descrição

Revestimento impermeável, bicomponente, composto de cimentos especiais, modificado com polímeros acrílicos, resinas termoplásticas e fibras sintéticas.

Áreas de Aplicação

Estruturas hidráulicas;
Reservatórios de água potável;
Lajes de cobertura;
Jardineiras e fachadas;
Áreas frias, pisos de banheiros, cozinhas e áreas de serviços;
Espelhos d'água.

Benefícios

Resiste as altas pressões hidrostáticas positivas;
Produto de fácil aplicação;
Não altera a potabilidade da água;
Flexível, acompanha as movimentações estruturais previstas nas Normas Brasileiras;
Aderência em superfícies de concreto, alvenaria, argamassa e gesso acartonado;
Resistente a raios UV podendo ficar exposto ao tempo.

Dados Técnicos

Densidade	1.640 kg/m ³
Consumo (Umidade)	2,0 a 3,0 kg/m ²
Consumo (Pressão positiva)	3,0 a 4,0 kg/m ²
Consumo (Pressão negativa)	3,0 a 4,0 kg/m ²
Proporção da mistura	13,0 kg de pó / 5,0 kg de resina
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos a 23°C
Tempo de mistura	5 minutos

Dados do Produto

Tipo de Produto	Impermeabilizante
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem – Kit 18 kg	Comp. A: Balde de 5 kg / B: Saco de 13 kg

TECNOPOL IMPERFLEX

Revestimento impermeável flexível com fibras sintéticas à base de resinas termoplásticas



Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOPOL IMPERFLEX deverá estar limpa e rugosa, com a superfície saturada seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- Para aplicação em locais com pressão hidrostática negativa, deve ser aplicado antes o TECNOPOL IMPER em duas demãos. Após 60 minutos da aplicação da segunda demão do TECNOPOL IMPER, aplicar a primeira demão do TECNOPOL IMPERFLEX e a segunda demão após 6 horas.
- TECNOPOL IMPERFLEX é bicomponente, e deve ser misturado na proporção especificada nesta ficha técnica. A mistura deve ocorrer até a obtenção de um produto homogêneo. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Coloca-se primeiramente a resina, depois adiciona-se aos poucos o pó, nunca deixando de misturar até a completa homogeneização.
- O tempo útil de aplicação é de 30 minutos a 23° C.
- O TECNOPOL IMPERFLEX deve ser aplicado com trincha, brocha ou por meio de projeção, com equipamento apropriado, o tempo de aplicação entre as demãos são de 2 a 6 horas, dependendo da temperatura ambiente.
- O TECNOPOL IMPERFLEX não necessita de cura.
- Deve-se aguardar 7 dias para colocar água em contato permanente com o TECNOPOL IMPERFLEX.

Segurança

Produto não perigoso para transporte, devendo-se tomar o mesmo cuidado de manuseio de cimentos, tais como utilização de luvas de pvc, mascaras, etc. consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOPOL STOP FAST

Argamassa de pega rápida para tamponamento



Descrição

Argamassa de pega rápida para tamponamento de infiltrações, moldável a mão. Ideal para estancar fluxos de água para posterior aplicação de argamassa polimérica.

Áreas de Aplicação

Estrutura de concreto e parede diafragma;
Infiltrações ocasionadas pela ação do lençol freático;
Galerias;
Subsolos;
Reservatórios;
Túneis.

Benefícios

Pronto para uso;
Fácil aplicação, mistura manual;
Aplicação subaquática;
Tamponamento de infiltrações com pressão hidrostática negativa;
Rápida liberação;
Não ataca à armadura (não contém cloretos).

Dados Técnicos

Densidade	1.700 kg/m ³
Tempo de aplicação a 23° C	60 segundos
Proporção de mistura	3:1 em volume

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco de 10 kg

Modo de Aplicação

- Escarificar o concreto na região que será temponado o fluxo de água, formando uma cavidade que favoreça a acoragem do TECNOPOL STOP FAST.
- Misture o produto manualmente com água até formar argamassa homogênea. Misture pequenas quantidades, para que seja possível misturar manualmente o produto até o material comece a aquecer. Quando o material começar aquecer, aplique o mesmo o mais rápido possível na cavidade e precione contra a infiltração, até que o material endureça.
- Repita o processo descrito acima até que preencha toda a cavidade.
- Após o tamponamento com o TECNOPOL STOP FAST aplicar o impermeabilizante TECNOPOL IMPER ou TECNOCRYSTAL.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos devem ser feita com água.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Pasta de cimento monocomponente de baixa viscosidade, indicado para recuperação de estruturas de concreto e estabilização de solos.

Áreas de Aplicação

Estrutura de concreto;
Pavimento de concreto;
Estabilização de solos;
Preenchimento de vazios em concreto e elementos construtivos;
Placas “bailarinas”;
Túneis.

Benefícios

Baixa viscosidade;
Capacidade de permeação em fissuras;
Resistências mecânicas elevadas, tanto nas idades iniciais e finais;
Hidro repelência;
Retração compensada, permitindo a perfeita e completa colmatação de fissuras e vazios;
Fácil mistura - monocomponente.

Dados Técnicos

Densidade	1.700 kg/m ³
Tempo de aplicação	60 minutos a 23°C
Fluidez	14 segundos – Cone de Marsh
Resistência à compressão 1 dia	>10 MPa
Resistência à compressão 28 dias	>35 MPa
Proporção de mistura	20,0 kg / 8 litros de água

Dados do Produto

Tipo de Produto	Argamassa fluida
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Saco plástico de 20 kg

Modo de Aplicação

- Para cada saco do TECNOINJECT CIMEN, adicionar água conforme a proporção de dosagem, sendo 20 kg para 8 litros de água.
- Misturam-se pó apenas com água. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos, rotação de 400 a 500 rpm.
- A mistura deverá ser de 5 minutos.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 60 minutos a 23°C.
- A pasta deve ser aplicada através de sistemas de injeção com pressão adequada para cada finalidade.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos devem ser feita com água.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Silicon Cure é um agente de cura à base de resina acrílica, concebido para ser aplicado sobre o piso de concreto após o acabamento, a fim de promover a cura química do concreto. É um componente líquido e pronto para o uso.

Áreas de Aplicação

Estruturas de concreto;
Pavimentos de concreto;
Pré-fabricados;
Lajes.

Benefícios

Fácil aplicação;
Permite a cura ininterrupta do concreto, evitando fissuras e favorecendo o desenvolvimento das resistências mecânicas;
Compatível com todo tipo de concreto;
Não forma película e tão pouco prejudica aderência do substrato;
Recomendado para aplicações que recebam nova camada de concreto, revestimento e ou pintura;
Reduz os custos de mão de obra, sendo aplicado somente uma vez.

Modo de Aplicação

- Aplicar um filme através de um pulverizador costal de baixa pressão, logo após o acabamento final da superfície.
- O consumo depende da qualidade do substrato, indica-se de 0,2 a 0,6 kg/m².
- Utilizar pulverizador costal de baixa pressão.
- A aplicação em excesso pode causar manchas.
- Aplicar de maneira contínua evitando sobreposições.

SILICON CURE

Cura química de base acrílica

Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Branco
Densidade a 23° C	1,00 – 1,04 g/cm ³
Teor de cloretos	< 0,1%
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 6 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Balde de 20 kg / Tambor de plástico de 200 kg.• IBC/Tanque de 1.000 Kg.• Granel.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Silicon Cure S é um agente de cura de base parafina, concebido para ser aplicado sobre o piso de concreto após o acabamento, a fim de promover a cura química do concreto. É um componente líquido e pronto para o uso. Silicon Cure S atende os requisitos da norma ASTM C309.

Áreas de Aplicação

Estruturas de concreto;
Pavimentos de concreto;
Pré-fabricados;
Lajes.

Benefícios

Fácil aplicação;
Permite a cura ininterrupta do concreto, evitando fissuras e favorecendo o desenvolvimento das resistências mecânicas;
Compatível com todo tipo de concreto;
Forma uma película e impede a evaporação da água;
Não é recomendado para aplicações que recebam nova camada de concreto, revestimento ou pintura;
Reduz os custos de mão de obra, sendo aplicado somente uma vez.

Modo de Aplicação

- Aplicar um filme através de um pulverizador costal de baixa pressão, logo após o acabamento final da superfície.
- O consumo depende da qualidade do substrato, mas indica-se de 0,2 a 0,6 kg/m².
- Utilizar pulverizador costal de baixa pressão.
- A aplicação em excesso pode causar manchas.
- Aplicar de maneira contínua evitando sobreposições.

SILICON CURE S

Cura química de base parafina

Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Branco
Densidade a 23° C	1,00 – 1,04 g/cm ³
Teor de cloretos	< 0,1%
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 6 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Balde de 20 kg / Tambor de plástico de 200 kg.• IBC/Tanque de 1.000 Kg.• Granel.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Silicon Plus é um endurecedor de superfície de concreto. Sua formulação é a base de silicatos, concebido para ser aplicado sobre o concreto após o acabamento ou no concreto já endurecido, a fim de penetrar na capilaridade do concreto e reagir com o hidróxido de cálcio e formar cristais de silicato de cálcio.

Áreas de Aplicação

Pavimentos de concreto;
Pré-fabricados;
Lajes, tanques e reservatórios.

Benefícios

Fácil aplicação;
Compatível com todo tipo de concreto;
Não forma película e tão pouco prejudica aderência do substrato;
Elimina a formação de pó;
Aumenta a resistência à abrasão.

Modo de Aplicação

- Diluir o produto em 3 partes de água.
- Aplicar um filme através de um pulverizador costal de baixa pressão, logo após o acabamento final da superfície.
- O consumo depende da qualidade do substrato, mas indica-se de 0,2 a 0,6 kg/m².
- Utilizar pulverizador costal de baixa pressão.
- A aplicação em excesso pode causar manchas.
- Aplicar de maneira contínua evitando sobreposições.

Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Transparente
Densidade a 23° C	1,18 – 1,22 g/cm ³
Teor de cloretos	< 0,1%
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 12 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Tambor de plástico de 240 kg.• IBC/Tanque de 1.200 Kg.• Granel.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Silicon Top é um protetor, impermeabilizante, endurecedor e densificador de concreto. Sua formulação é a base de silicatos de Lítio e nanosílicas que propiciam maior penetração no substrato e cristalização. Essa formulação permite maior reatividade e consumo do hidróxido de cálcio, deixando a superfície impermeável, resistente à abrasão e ataques químicos.

Áreas de Aplicação

Pavimentos de concreto;
Pré-fabricados;
Lajes, tanques e reservatórios;
Concreto arquitetônico.

Benefícios

Fácil aplicação;
Compatível com todo tipo de concreto;
Não forma película e não prejudica aderência do substrato;
Formação de cristais de silicato;
Aumenta a resistência à abrasão.

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o SILICON PISO TOP deverá estar limpa, com os poros do concreto abertos, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- Aplicar um filme através de um pulverizador costal de baixa pressão em duas demãos.
- O consumo depende da qualidade do substrato, mas indica-se de 0,3 a 0,6 kg/m².
- Utilizar pulverizador costal de baixa pressão.
- A aplicação em excesso pode causar manchas.
- Aplicar de maneira contínua evitando sobreposições.

Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Transparente
Densidade a 23° C	1,18 – 1,22 g/cm ³
Teor de cloretos	< 0,1%
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 6 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Tambor de plástico de 240 kg.• IBC/Tanque de 1.200 Kg.• Granel.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

SILICON BIODSMOLD

Desmoldante biodegradável para formas de concreto



Descrição

Silicon Biodesmold é um desmoldante natural biodegradável pronto para sua utilização. Sua composição permite uma rápida e fácil aplicação, garantindo uma boa desforma e um ótimo acabamento superficial do concreto, além de contribuir para a redução de defeitos como bolhas e manchas. É um produto produzido a partir de óleos vegetais e não derivados do petróleo ou de outras fontes não sustentáveis.

Áreas de Aplicação

Formas metálicas, fibra de vidro, silicone e poliuretano;
Superfícies de máquinas e ferramentas para proteção contra a impregnação do concreto;
Máquinas de pavimentação, blocos e tubos.

Benefícios

Pronto para uso, sem a necessidade de diluições;
Fórmula natural que ajuda a eliminar os defeitos de superfície e protege contra a corrosão;
Reduz o custo de limpeza e é de fácil aplicação;
Não agride o meio ambiente e não provoca irritações quando manuseado.

Modo de Aplicação

- A superfície da forma deve receber o SILICON BIODSMOLD ser previamente limpada, estar livre de quaisquer outros produtos, de forma a garantir o melhor desempenho do aditivo.
- A aplicação deve ser feita empregando rolo, trincha, pincel, estopa ou através de pulverizadores.
- Deve ser aplicado com uniformidade e com cuidado para evitar o excesso de produto. Ocorrendo excesso o mesmo deve ser removido.
- Consumo de 50 – 150 ml/m². O consumo de desmoldante poderá variar conforme a textura e absorção da superfície.
- A forma poderá ser limpa com a utilização do Silicon Cleaner.

SILICON BIODESMOLD

Desmoldante biodegradável para formas de concreto

Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Amarelo
Densidade a 23° C	0,86 – 0,90 g/cm ³
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 12 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Tambor de plástico de 200 L.• IBC/Tanque de 1.000 L.• Granel.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

SILICON DESMOLD 50

Desmoldante para formas de concreto



Descrição

Silicon Desmold 50 é um desmoldante para formas de concreto. Sua composição permite uma rápida e fácil aplicação, garantindo uma boa desforma e um ótimo acabamento superficial do concreto, além de contribuir para a redução de defeitos como bolhas e manchas.

Áreas de Aplicação

Formas de concreto aparente;

É mais indicado para formas de madeira, madeira bruta, como compensados ou resinados.

Benefícios

Pronto para uso, sem a necessidade de diluições;

Fórmula natural que ajuda a eliminar os defeitos de superfície e protege contra a corrosão;

Reduz o custo de limpeza e é de fácil aplicação;

Permite a reutilização das formas de madeira;

Pode ser aplicado sobre madeira úmida.

Modo de Aplicação

- A superfície a receber o SILICON DESMOLD 50, deve ser previamente limpa, estar livre de quaisquer outros produtos, de forma a garantir o melhor desempenho do aditivo.
- A aplicação deve ser feita empregando rolo, trincha, pincel, estopa ou através de pulverizadores.
- Deve ser aplicado com uniformidade e com cuidado para evitar o excesso de produto. Ocorrendo excesso o mesmo deve ser removido.
- Consumo de 25 – 150 ml/m². O consumo de desmoldante poderá variar conforme a textura e absorção da superfície.
- O desmoldante Silicon desmold pode ser diluído. Indicamos uma diluição de até 1:5 partes. Importante testar a diluição com a forma que será utilizada.

SILICON DESMOLD 50

Desmoldante para formas de concreto



Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Branco
Densidade a 23° C	0,94 – 0,98 g/cm ³
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 12 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Tambor de plástico de 200 litros.• IBC/Tanque de 1.000 L.• Granel.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Recovery é uma solução alcalina, desenvolvida para Sistema de Realcalinização de concretos carbonatados, por absorção e difusão capilar.

Áreas de Aplicação

Realcalinização de estruturas de concretos carbonatados;
Pontes, pré-moldados, fachadas, garagens e túneis;
Manutenção preventiva e corretiva de estruturas de concreto submetidas a ambientes com agressividade moderada a alta.

Benefícios

Aumenta o pH do concreto através dos poros e capilares do concreto;
Fácil aplicação, produto pronto para uso;
Penetração de solução alcalina no concreto por absorção e difusão;
Não forma película e tão pouco prejudica aderência do substrato.

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o RECOVERY deverá estar limpa, com os poros do concreto abertos, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- Aplicar um filme através de um pulverizador costal de baixa pressão ou pintar com trincha, no concreto seco, o RECOVERY deve ser espalhado sobre a superfície para que nenhum empoçamento seja visível.
- O consumo depende da qualidade do substrato, mas estima-se de 150 gramas/m² por demão, num total de 5 demãos.
- Aplicar de maneira contínua evitando sobreposições.
- Contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Dados do Produto

Aspecto Físico	Líquido homogêneo
Cor	Âmbar
Densidade a 23° C	1,04 g/cm ³
Armazenamento	Pode ser armazenado por até 12 meses na embalagem original, em local protegido do sol, entre 5° C e 35° C.
Embalagens	<ul style="list-style-type: none">• Tambor de plástico de 200 kg.• Balde 20 kg.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes no rótulo da embalagem e na ficha de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

SILICON FIX

Adesivo polimérico de base acrílica para ponte de aderência e adição em argamassa e chapisco.



Descrição

Adesivo acrílico especial de alto desempenho que proporciona aderência entre substrato e o revestimento.

Áreas de Aplicação

Estruturas de concreto, pisos e alvenaria;
Adesivo para argamassas;
Adesivo para chapisco rolado e projetado;
Adesivo para estucamento;
Ponte de aderência para argamassa de reparo, graute e concreto.

Benefícios

Pronto para uso;
Aumenta a aderência da argamassa e do chapisco;
Diminui a permeabilidade, contribuindo para maior durabilidade;
Melhora a trabalhabilidade da argamassa;
Proporciona melhor plasticidade para argamassas;
Reduz fissuras de retração e aumenta a coesão das argamassas;
Compatibilidade com cimento Portland.

Dados Técnicos

Ponte de aderência	Consumo de 200 ml/m ²
Densidade	1,0 kg/dm ³
Chapisco Interno	Cimento / Areia (1:3) – SILICONFIX / Água (1:6)
Chapisco Externo	Cimento / Areia (1:3) – SILICONFIX / Água (1:6)
Argamassa de reparo	Cimento / Areia (1:3) – SILICONFIX / Água (1:6)
Argamassa fina de regularização	Cimento / Areia (1:2) – SILICONFIX / Água (1:5)

Dados do Produto

Tipo de Produto	Adesivo acrílico
Estado de Envio	Líquido
Cor	Branco
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Balde 20 kg

SILICON FIX

Adesivo polimérico de base acrílica para ponte de aderência e adição em argamassa e chapisco.



Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o SILICON FIX deverá estar limpa e rugosa, com a superfície seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- Ponte de aderência: O SILICON FIX deverá ser aplicado diretamente ao substrato preparado.
- Aditivo: SILICON FIX deverá ser adicionado à água de amassamento e misturado. Após a obtenção de um composto líquido homogêneo esta mistura deverá ser adicionada a um traço de relação cimento/areia pré-determinado para a obtenção da argamassa desejada.
- A mistura deve ocorrer até a obtenção de uma argamassa homogênea. Para tal, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- SILICON FIX é um adesivo de base acrílica de alto desempenho que melhora aderência e a trabalhabilidade do chapisco e da argamassa. Ele pode ser aplicado como chapisco para blocos de alvenaria, paredes de concreto e também em placas de isopor.
- A aplicação deste produto pode ser feita em paredes (inclusive concreto liso), pisos e tetos. O chapisco com SILICON FIX pode ser projetado ou rolado. Para aderência em pisos a argamassa com SILICON FIX pode ser aplicada utilizando um “vassourão”.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

SILICON CLEANER

Detergente removedor de resíduos de concreto
óleos e graxas



Descrição

É um detergente indicado para limpeza e remoção de sujeiras incrustadas em superfícies.

Áreas de Aplicação

Desincrustante de cimento e concreto;
Limpeza pesada de pisos em obras;
Decapante de superfícies de concreto;
Remoção de óleos e graxas;
Limpeza de limos e mofos;
Remoção de encardimento antigo e de difícil limpeza, renovando a aparência.

Benefícios

Remove resíduos de concreto, óleo e graxas;
Produto Atóxico;
Pronto para uso.

Dados Técnicos

Tipo de Produto	Detergente para limpeza
Estado no envio	Líquido
Cor	Branco Amarelado
Armazenamento	Manter em local seco e ventilado
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Embalagem Plástica lacrada para armazenamento 10 kg, 20 kg e 200 kg.
Densidade	1,02 g/cm ³
Consumo	<ul style="list-style-type: none">• 1:1 - Pesada - 500 g/m²• 1:5 - Média - 200 g/m²• 1:10 - Leve - 100 g/m²

SILICON CLEANER

Detergente removedor de resíduos de concreto óleos e graxas



Modo de Aplicação

- Pode ser diluído conforme a necessidade (Pesada 1:1 - Média 1:5 - Leve 1:10). Não é recomendado para superfícies de mármore polidos. Em caso de áreas não laváveis o produto deve ser, espalhado com auxílio de pano, deixando agir por 5 minutos, proceda a limpeza com pano úmido em água até a remoção do produto e a sujeira.
- Em áreas laváveis o produto deve ser aplicado em superfícies já úmidas. Espalhe o produto sobre a superfície, deixe agir por 5 minutos, esfregue bem o local com auxílio de escovas. Esfregue e enxague bem até que toda a sujeira e produto sejam removidos.
- Caso seja necessário repita a operação, mas respeitando o tempo de 5 minutos de permanência do produto sobre a superfície, em áreas onde não é possível lavar é recomendado o uso de um neutralizante.
- Pode ser utilizado como limpador e decapante de pisos cimentícios, devendo ser utilizada a diluição mínima do produto e aumentando o tempo de exposição para até 2 horas, mantendo sempre a superfície em contato com o produto. Posteriormente deve-se lavar a superfície e neutralizar a ação do produto.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Adesivo estrutural tixotrópico, bicomponente a base de epóxi.

Áreas de Aplicação

Colagem entre concreto novo e antigo;
Proteção de armadura;
Ancoragem de aço ao concreto;
Fixação de chumbadores;
Ponte de aderência para concreto e argamassa de reparo;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Colagem entre chapa de aço e concreto;
Colagem em sistema de reforço estrutural.

Benefícios

Sem solventes e Impermeável;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Não apresenta retração.

Dados Técnicos

Densidade	1,8 kg/dm ³
Tempo de aplicação	25 minutos a 23°C
Consumo	1,0 kg/m ²
Resistência à compressão 4 horas	>20 MPa
Resistência à compressão 7 dias	>55 MPa
Resistência à tração na flexão 7 dias	>30 MPa
Condições para aplicação	Temperatura entre 8° C - 35° C

Dados do Produto

Tipo de Produto	Adesivo epoxídico
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	Conjunto com 6,0 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNODUR EP deverá estar limpo e seco, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- O TECNODUR EP é bicomponente e deve ter os dois componentes (A e B) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina) e B (endurecedor), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm) em baixa velocidade.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 25 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com solventes.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Adesivo estrutural de pega rápida, bicomponente base de resina epóxi fluida.

Áreas de Aplicação

Colagem entre concreto novo e antigo;
Colagens estruturais em geral;
Ponte de aderência;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas.

Benefícios

Baixa viscosidade;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Não apresenta retração;
Boa absorção capilar.

Dados Técnicos

Densidade	1,1 kg/dm ³
Tempo de trabalhabilidade	20 minutos a 23°C
Viscosidade	300 mPa.s
Resistência à compressão 7 dias	>80 MPa
Resistência à tração na flexão 7 dias	>30 MPa
Consumo	300 gramas/m ²
Condições para aplicação	Temperatura entre 8° C - 35° C
Proporção de mistura	Comp. A: 700 g/ Comp. B: 300 g

Dados do Produto

Tipo de Produto	Resina epoxídica
Estado no envio	Líquido
Cor	Âmbar
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação na embalagem fechada e condições ideais de armazenamento
Embalagem	Componente A: 2,8 kg / Componente B: 1,2 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNODUR EP 100 deverá estar limpo e seco, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- A resina TECNODUR EP 100 é bicomponente e deve ter os dois componentes (A e B) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina) e B (endurecedor), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm) em baixa velocidade, para evitar a formação de bolhas. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 20 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com solventes. Não requer cura.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Adesivo estrutural de pega normal, bicomponente base de resina epóxi fluida.

Áreas de Aplicação

Colagem entre concreto novo e antigo;
Colagens estruturais em geral;
Ponte de aderência;
Impermeabilização de áreas industriais e zonas gasosas de reservatórios.

Benefícios

Baixa viscosidade e Impermeável;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Não apresenta retração;
Boa absorção capilar.

Dados Técnicos

Densidade	1,1 kg/dm ³
Tempo de trabalhabilidade	20 minutos a 23°C
Viscosidade	300 mPa.s
Resistência à compressão 7 dias	>80 MPa
Resistência à tração na flexão 7 dias	>30 MPa
Consumo	300 gramas/m ²
Condições para aplicação	Temperatura entre 8° C - 35° C
Proporção de mistura	Comp. A: 350 g/ Comp. B: 150 g

Dados do Produto

Tipo de Produto	Resina epoxídica
Estado no envio	Líquido
Cor	Âmbar
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação na embalagem fechada e condições ideais de armazenamento
Embalagem	Componente A: 2,8 kg / Componente B: 1,2 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNODUR EP 200 deverá estar limpo e seco, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- A resina TECNODUR EP 200 é bicomponente e deve ter os dois componentes (A e B) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina) e B (endurecedor). Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm) em baixa velocidade, para evitar a formação de bolhas. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 20 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com solventes. Não requer cura.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNODUR EP FLUIDO

Adesivo estrutural fluido a base de epóxi



Descrição

Adesivo estrutural fluido bicomponente a base de epóxi.

Áreas de Aplicação

Colagem entre concreto novo e antigo;
Proteção de armadura;
Ancoragem de aço ao concreto;
Fixação de chumbadores;
Ponte de aderência para concreto e argamassa de reparo;
Ligação e colagem de peças pré-moldadas;
Colagem entre chapa de aço e concreto;
Colagem em sistema de reforço estrutural.

Benefícios

Sem solventes e Impermeável;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Não apresenta retração.

Dados Técnicos

Densidade	1,8 kg/dm ³
Tempo de trabalhabilidade	60 minutos a 23°C
Consumo	0,5 kg/m ² (depende da rugosidade)
Resistência à compressão 7 dias	>60 MPa
Resistência à tração na flexão 7 dias	>30 MPa
Condições para aplicação	Temperatura entre 8° C - 35° C

Dados do Produto

Tipo de Produto	Adesivo epóxi
Estado no envio	Fluido
Cor	Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação na embalagem fechada e condições ideais de armazenamento
Embalagem	Conjunto com 6,0 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNODUR EP FLUIDO deverá estar limpo e seco, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- O TECNODUR EP FLUIDO é bicomponente e deve ter os dois componentes (A e B) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina) e B (endurecedor), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm) em baixa velocidade, para evitar a formação de bolhas. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 60 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com solventes. Não requer cura.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOINJECT EP

Resina epoxídica para reparo estrutural de trincas e fissuras



Descrição

Resina epóxi bicomponente para selamento e reparo estrutural de trincas e fissuras por injeção ou gravidade.

Áreas de Aplicação

Selamento de fissuras e trincas em peças de concreto;
Injeção em fissuras e vazios;
Injeção em vazios entre o concreto e partes metálicas;
Preenchimento de pequenos vazios e em concretos e elementos construtivos.

Benefícios

Baixa viscosidade permitindo a aplicação em fissuras por injeção ou gravidade;
Rápida liberação para entrada em serviço;
Elevada aderência a superfícies de concreto e aço;
Não apresenta retração;
Boa absorção capilar.

Dados Técnicos

Densidade	1,1 kg/dm ³
Tempo de trabalhabilidade	35 minutos a 23°C
Viscosidade	180 mPa.s
Resistência à compressão 7 dias	>70 MPa
Resistência à tração na flexão 7 dias	>30 MPa
Módulo de elasticidade	2,6 GPa
Condições para aplicação	Temperatura entre 8° C- 35° C
Proporção de mistura	Comp. A: 700 g / Comp. B: 300 g

Dados do Produto

Tipo de Produto	Resina epoxídica
Estado no envio	Líquido
Cor	Âmbar
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação na embalagem fechada e condições ideais de armazenamento
Embalagem	Conjunto de 6,0 kg

TECNOINJECT EP

Resina epoxídica para reparo estrutural de trincas e fissuras

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOINJECT EP deverá estar limpo, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- A resina TECNOINJECT EP é bicomponente e deve ter os dois componentes (A e B) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A (resina) e B (endurecedor), não sendo recomendado o fracionamento. Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm) em baixa velocidade, para evitar a formação de bolhas. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 35 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com solventes. Não requer cura.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 05/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

Descrição

Revestimento de alta resistência química, bicomponente base de resina epóxi fluida.

Áreas de Aplicação

Impermeabilizações de áreas industriais;
Proteção para o concreto contra substâncias químicas agressivas;
Proteção antiácido;
Impermeabilizações de áreas gasosas de ETE e ETA.

Benefícios

Impermeável;
Excelente aderência em superfícies de metais e concreto;
Não apresenta retração;
Alta resistência química e abrasiva;
Fácil aplicação e rápida liberação.

Dados Técnicos

Densidade	1,1 kg/dm ³
Tempo de trabalhabilidade	25 minutos a 23°C
Viscosidade	450 mPa.s
Resistência à compressão 7 dias	>70 MPa
Resistência à tração na flexão 7 dias	>25 MPa
Consumo	300 gramas/m ² /demão
Condições para aplicação	Temperatura entre 8° C / 35° C
Proporção de mistura	Comp. A: 350 g/ Comp. B: 150 g

Dados do Produto

Tipo de Produto	Resina epoxídica
Estado no envio	Líquido
Cores	Âmbar - Cinza
Armazenamento	Manter em local seco, ventilado e livre de umidade
Validade	12 meses a partir da data de fabricação na embalagem fechada e condições ideais de armazenamento
Embalagem	conjunto com 6,0 kg

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNODUR EP 250 deverá estar limpo e seco, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- A resina TECNODUR EP 250 é bicomponente e deve ter os dois componentes (A e B) misturados em sua proporção. Misturam-se os componentes A (resina) e B (endurecedor). Para tal processo, recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm) em baixa velocidade, para evitar a formação de bolhas. Recomenda-se que o misturador seja colocado o mais próximo possível do local da aplicação.
- Deve-se preparar quantidades compatíveis com a velocidade de aplicação, de forma a não comprometer o tempo útil de aplicação, que é de 25 minutos a 23°C.
- A limpeza das ferramentas a serem utilizadas nos processos pode ser feita com solventes. Não requer cura.
- O ideal é executar testes preliminares e contatar o serviço técnico TECNOSIL para o devido suporte.

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.

TECNOSEL FLEX PU

Selante monocomponente flexível a base de poliuretano



Descrição

TECNOSEL FLEX PU é um selante elástico, tixotrópico e mono componente à base de poliuretano, destinado a selamentos, vedações e calafetações em edificações da construção civil especialmente para juntas de movimentação em pisos de concreto.

Áreas de Aplicação

Selamento de juntas em pisos industriais;
Selamento de juntas de movimentação e construção;
Vedações e calafetações de juntas em edificações;
Selamento de juntas em concreto pré-moldado.

Benefícios

Fácil aplicação;
Excelente aderência em metais, concreto, prfv (fiberglass), pvc, fibro cimento, pedras e plásticos (pvc,abs,policarbonato e poliester);
Elasticidade permanente;
Estabilidade ao escorrimento.

Dados Técnicos

Aspecto do produto	Tixotrópico
Densidade	155 g/cm ³
Alongamento a ruptura	150%
Tensão de ruptura	0,96 MPa
Dureza Shore A (3 dias)	45 - 50
Temperatura limite de uso	-30° C a +70° C
Temperatura de aplicação	+5° C a +40° C
Tempo para acabamento	Aprox. 30 minutos (23°C/50% U.R.)
Consumo	155 g/m linear (junta - 10 X 10 mm)

Dados do Produto

Tipo de Produto	Selante de poliuretano
Cores	Cinza, preto e branco
Armazenamento	Proteger de temperaturas elevadas e umidades
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, mantidas as condições ideais de armazenamento
Embalagem	Caixas com 20 unidades – sachês de 960g

TECNOSEL FLEX PU

Selante monocomponete flexível a base de poliuretano

Modo de Aplicação

- A área onde será aplicado o TECNOSEL FLEX PU deverá estar limpa e seca, livre de qualquer contaminação de óleo, graxas e partículas soltas.
- Ao iniciar o manuseio do produto, certifique-se de estar utilizando luvas de látex para evitar contato com a pele.
- Garantir um contato total com as laterais da junta.
- Recomenda-se o uso de fita adesiva nas bordas da junta para garantir um serviço limpo, retirando a mesma logo após aplicação do produto.
- Deverá ser instalado no interior das juntas um tarucel para limitar a profundidade, com objetivo de garantir a altura desejada de selante.
- A largura mínima da junta deverá ser 6 mm e máxima de 25 mm, respeitando os fatores de forma descritos abaixo:
 1. Juntas com largura ≥ 20 mm, adotar fator de forma = 1,5;
 2. Juntas com largura ≤ 20 mm e ≥ 10 mm, adotar fator de forma = 1,2;
 3. Juntas com largura ≤ 10 mm, fator de forma = 1,0 (altura será igual a largura).

Fator de forma = largura da junta / altura do selante

Segurança

Consultar FISPQ deste produto.

NOTA: As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas de boa-fé, baseadas no conhecimento e experiência atuais da Tecnosil. Consumos e dosagem reais devem ser ajustados a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se baseiam em práticas difundidas na engenharia e devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da Tecnosil. Os usuários devem referir-se sempre a edição mais recente da Ficha Técnica local, cujas cópias serão facilitadas a solicitação do cliente.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.







+55 11 4591-2078

tecnosil@tecnosilbr.com.br



Estrada da Mina 1.187
Bairro da Mina - Itupeva SP



TECNOSIL Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA

CEP: 13295-000 São Paulo - Brasil

Contato Vendas: vendas@tecnosil.com.br

WhatsApp: (11) 9 6176-6938

www.tecnosilbr.com.br

Edição fevereiro de 2023