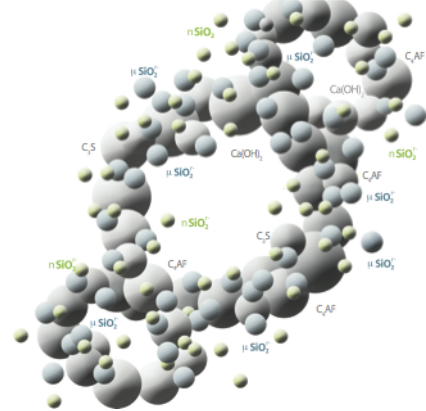


Silicon ns flow 400

ADITIVOS PARA TODOS OS TIPOS DE CONCRETOS
CONVENCIONAIS E DE ALTO DESEMPENHO



Silicon ns flow 400 é um aditivo líquido superplastificante à base de policarboxilato modificado com nanosílica estabilizada.

A nanosílica estabilizada dispersa homogeneamente no concreto fresco gera uma rede de produtos de reação similares aos do cimento Portland, mas com propriedades físico-mecânicas e químicas melhoradas. Esta rede inicial induz o crescimento dos outros produtos com melhores propriedades, traduzindo em um concreto de maior qualidade e durabilidade do que sem a nanosílica estabilizada. A nanosílica influi nas propriedades do concreto de forma permanente.

Este aditivo é de última geração com diferente atividade e tempo de manutenção de abatimento (até 4 horas), atendendo todos os tipos de concretos para: indústria de pré-moldado, para pavimentos, de alta resistência inicial, auto-adensável (CAA), de alto desempenho (CAD), bombeável e arquitetônico e outros tipos de concretos especiais (ex: concreto para reparos, microconcreto, grouts, etc).

Todos os aditivos desta linha Silicon ns mix, atendem as especificações da NBR 11.768.

Benefícios:

A ação conjunta da nanosílica e dos policarboxilatos da última geração (tecnologia exclusiva da Silicon), sempre que os aditivos sejam dosados corretamente, confere ao concreto as seguintes propriedades:

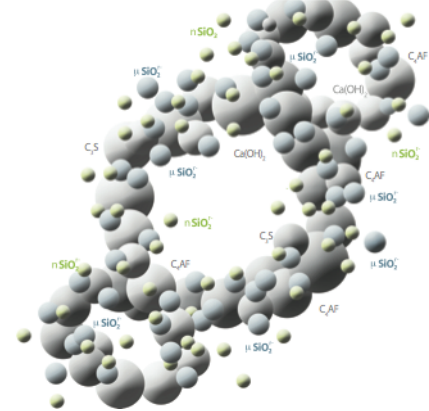
Estado fresco:

Melhora da reologia do concreto com maior coesão sem perda de abatimento, possibilita fabricar concretos fluidos com relações a/c extremamente baixas, menor segregação e exsudação, maior área de contato entre a pasta de cimento e os agregados, o que refina a estrutura do material desde a escala nanométrica (10-9 m), preenchendo assim os vazios.

Estado endurecido:

Maior resistência mecânica inicial e final, especialmente a tração e flexo-tração, maior módulo de elasticidade, na indústria de pré-moldado permite a redução do tempo de cura a vapor ou sua eliminação, maior estabilidade volumétrica, menor fissuração por retração, menor liberação de calor, melhor textura superficial das partes externas do concreto, menor porosidade e permeabilidade, tanto à água como aos gases, no caso do concreto armado, maior aderência entre a massa do concreto e o aço e menor velocidade de carbonatação.

Silicon ns flow 400



ADITIVOS PARA TODOS OS TIPOS DE CONCRETOS
CONVENCIONAIS E DE ALTO DESEMPENHO

Modo de Utilização:

O **Silicon ns flow 400** deve ser adicionado diretamente na massa do concreto depois da mistura do material com a água; ou com a última fração da água da mistura. Este aditivo nunca deve ser incorporado ao concreto sobre o material seco. O tempo de mistura necessário para o aditivo desenvolver todo seu poder dispersante/fluidificante depende do método utilizado e do material que compõe o concreto. O concreto resultante deve submeter-se a cura adequada, conforme as normas de construção estabelecidas.

Embalagem:

Tambor de plástico de 220 kg; IBC/Tanque de 1.100 kg; Granel.

Validade:

Pode ser armazenado por até 6 meses em sua embalagem original e intacto, em local protegido do Sol, entre 5 e 35 °C.

Especificações: A tabela a seguir contém as especificações do aditivo **Silicon ns flow 400**

Produto:	Recomendações técnicas para aplicação		Dosagem para cada 100 kg cimento	Teor de cloretos	Aspecto / cor	pH	Massa específica (g/cm³)
Silicon ns flow 400	Aditivo para a manutenção da plasticidade de 200 min. à 4h.	Aditivo para um elevado poder dispersante desenvolvidos para concretos com quantidades de cimento médio/elevado ($\geq 300 \text{ kg/m}^3$) e resistência mecânica superior a 50 MPa.	[500 ml - 2.700 ml] Recomendação inicial: 750 ml	< 0,15%	Líquido homogêneo /Mel	$2,7 \pm 1,0$	$1,04 \pm 0,02$

Instrução de Segurança: Apesar ser classificados como produtos não perigosos, deve-se evitar o contato direto com a pele, a inalação ou ingestão. No caso de reação severa, consulte um médico. Para maior informação sobre o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados para manuseio, e outras informações adicionais consultar a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) correspondente.

www.silicon.ind.br - silicon@silicon.com.br - tel. 5511 4496.6464

Silicon Ind. e Com. Produtos Químicos - Rua Américo Simões, 119 São Roque da Chave - 13295 000 - Itupeva - SP - Brasil

Silicon
alto desempenho em concretos