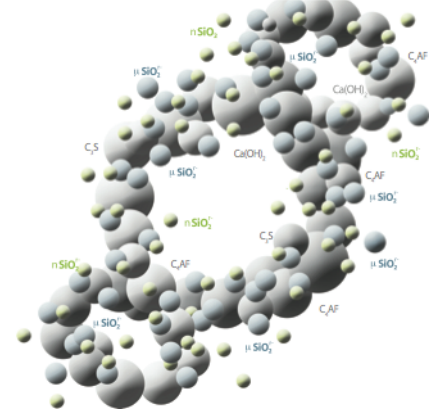


Silicon ns 200

ADITIVO PARA TODOS OS TIPOS DE CONCRETO CONVENCIONAIS



O **Silicon ns 200** é um aditivo super plastificante à base de policarboxilato de última geração modificado com nanosílica estabilizada.

A nanosílica estabilizada dispersa homogeneamente no concreto fresco gera uma rede de produtos de reação similares aos de o cimento Portland, mas com propriedades físico-mecânicas e químicas melhoradas. Esta rede inicial induz o crescimento do resto dos produtos com melhores propriedades, traduzindo em um concreto de maior qualidade e durabilidade. Elevado poder dispersante, que permite a redução das relações água/cimento ou o aumento do abatimento. O aditivo **Silicon ns 200** permite, ainda, uma otimização da quantidade de cimento. O elevado poder dispersante permite a redução do fator água/cimento ou o aumento do abatimento. Os aditivos possibilitam a otimização da quantidade de cimento. Existem diferentes tipos de aditivos nesta família com manutenção de abatimento em até 4 horas.

Este aditivo atende as especificações da NBR 11.768.

Benefícios:

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

Estado fresco:

Maior coesão sem perda de abatimento, menor segregação e menor exsudação, maior área de contato entre a pasta de cimento e os agregados.

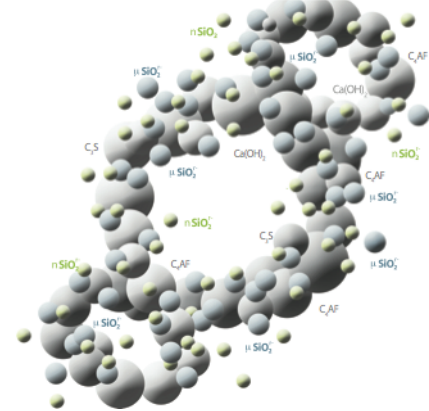
Estado endurecido:

Menor porosidade e permeabilidade, tanto à água como aos gases, maior resistência mecânica inicial e final, especialmente a tração e flexo-tração, módulo de elasticidade, estabilidade volumétrica, menor retração, menor liberação de calor, melhor textura superficial das partes externas do concreto. No caso do concreto armado, maior aderência entre a massa do concreto e o aço.

Modo de utilização:

O **Silicon ns 200** deve ser adicionado diretamente na massa do concreto depois da mistura dos materiais com a água; ou com a última fração da água da mistura. Estes aditivos nunca devem ser incorporados ao concreto sobre os materiais secos. O tempo de mistura necessário para os aditivos desenvolverem todo seu poder dispersante/fluidificante dependem do método utilizado e dos materiais que compõem o concreto. O concreto resultante deve submeter-se a cura adequada, conforme as normas de construção estabelecidas.

Silicon ns 200



ADITIVO PARA TODOS OS TIPOS DE CONCRETO CONVENCIONAIS

Embalagem: Tambor de plástico de 200 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 200**.

| Produto: | Recomendações técnicas para aplicação | Dosagem p/ cada 100 kg cimento | Aspecto / cor | Teor de cloretos | pH | Massa específica (g/cm ³) | |
|----------------|---|--|---|--------------------------|---------|---------------------------------------|-------------|
| Silicon ns 200 | Aditivo para a manutenção da plasticidade 90 min. à 2h. | Permite uma grande redução da relação água/cimento, aumento das resistências iniciais e finais, especialmente a tração e flexo-tração contribuindo consideravelmente para o aumento do módulo de elasticidade. | [500 ml - 2.700 ml] Recomendação inicial: 750 ml | Líquido translúcido /mel | < 0,15% | 3,0 ± 1,0 | 1,03 ± 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