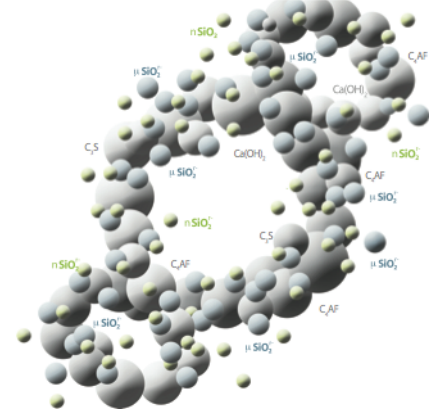


# Silicon ns high 200



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

**Silicon ns high 200** 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 da 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:

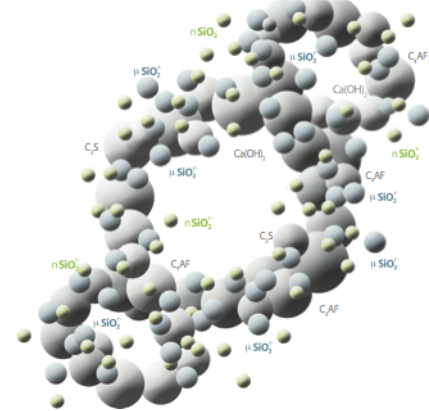
### Estado fresco:

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 high 200



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

## Modo de Utilização:

O **Silicon ns high 200** 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 high 200**

Produto:	Recomendações técnicas para aplicação	Dosagem para cada 100 kg cimento	Teor de cloretos	Aspecto / cor	pH	Massa específica (g/cm <sup>3</sup> )	
Silicon ns high 200	Aditivo para a manutenção da plasticidade de 90 min. à 2h.	Aditivo para um elevado poder dispersante desenvolvidos para concretos que precisam de uma grande redução de água, com resistência mecânica superior a 50 MPa.	[550ml - 2.200 ml] Recomendação inicial: 875 ml	< 0,15%	Líquido homogêneo /Mel	3,0 ± 1,0	1,08 ± 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](http://www.silicon.ind.br) - [silicon@silicon.com.br](mailto:silicon@silicon.com.br) - tel. 5511 4496.6464