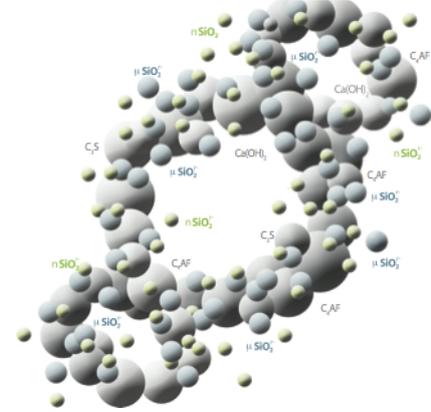


# Silicon ns 400

ADITIVO PARA TODOS OS TIPOS DE CONCRETO CONVENCIONAIS



O **Silicon ns 400** 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 400** 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.

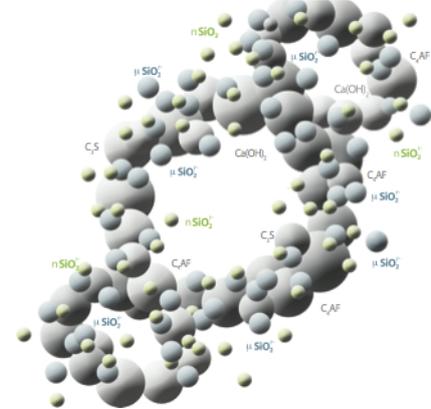
### Estado endurecido:

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 400** 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 400



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 400**.

Produto:	Recomendações técnicas para aplicação	Dosagem p/ cada 100 kg cimento	Aspecto / cor	Teor de cloretos	pH	Massa específica (g/cm <sup>3</sup> )
Silicon ns 400	Aditivo para a manutenção da plasticidade de 200 min. à 4h  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	1,05 ± 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

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

**Silicon**  
alto desempenho em concretos