

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikacrete® HD

Adição à base de sílica de fumo para betões em meios agressivos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikacrete® HD é uma adição à base de sílica de fumo que permite fabricar betões de alta qualidade e de durabilidade excepcional.

UTILIZAÇÕES

Betões expostos a ambientes agressivos:

- Indústrias agro-alimentares: silos, pavimentos de estábulos, fábricas de açúcar.
- Indústrias químicas: bacias de retenção, armazenagem de fertilizantes químicos.
- Estações de serviço: óleos, carburantes, zonas de lavagem.
- Estações de depuração, esgotos, valetas.
- Betões de montanha sujeitos a águas puras (fusão de neves).
- Fundações, em presença de águas selenitosas agressivas.

Betões sujeitos a atmosferas agressivas:

- Construções à beira-mar.
- Betões em atmosferas poluídas (zonas urbanas e industriais).

Um betão plástico doseado com 350 kg/m³ de cimento Portland carbonata-se 5 vezes mais lentamente quando adicionado de Sikacrete® HD.

Betões sujeitos à erosão e ao desgaste elevado:

Sikacrete® HD permite fabricar, com agregados duros britados, com uma relação brita/areia elevada e um mínimo de água, betões de alta qualidade colocáveis de modo normal. Estes betões podem ser utilizados sem posterior revestimento protector nos casos seguintes:

- Confecção de condutas em betão (esgotos, etc.).
- Barragens (descarregadores de cheias, etc.).
- Betões fortemente solicitados (zona de manobra de pesos pesados, estações de serviço, entrepostos de armazenagem, cais, portagens, etc.).

Betões de altas resistências:

- Elementos prefabricados.
- Obras de arte.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Aumento da durabilidade do betão.
- Melhoria da impermeabilidade.
- Resistências mecânicas elevadas.
- Boa resistência à erosão e ao desgaste.
- Aumento da resistência à carbonatação.
- Boa resistência a agressões químicas e atmosféricas (fertilizantes, sulfatos, gás carbónico, ciclos gelo-degelo, etc.)
- O carácter tixotrópico que Sikacrete® HD confere ao betão é particularmente importante no fabrico de betões fluidos, bombeados ou projectados.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Fumo de sílica e aditivos especiais
Fornecimento	Sacos de 15 kg
Aspecto / Cor	Pó cinzento
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 36 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +30 °C. Proteger da luz solar direta.

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem

Sikacrete® HD permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a betonagem e a cura do betão.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada

Dosagem normal: 30 kg (2 sacos) /m³ de betão, independentemente da dosagem de cimento (acima de 350 kg/m³ de betão).

Compatibilidade

Sikacrete® HD é compatível com a maioria dos adjuvantes Sika. Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

- Os efeitos benéficos de Sikacrete® HD na durabilidade do betão endurecido apenas são evidentes quando se respeita uma dosagem mínima de cimento de 350 kg/m³, com uma curva granulométrica correcta para valores baixos da relação A/C (inferiores a 0,45). Há pois interesse em fabricar betões com um slump pouco elevado (10 cm máximo). No caso de betões que necessitem de maiores plasticidades para a colocação em obra, pode ser necessária a adição de um superplastificante.
- A baixa relação A/C dos betões tratados com Sikacrete® HD torna-os particularmente sensíveis ao risco de dessecação. É indispensável uma cura cuidadosa – recomenda-se o uso da membrana de cura Antisol®.
- Sikacrete® HD confere ao betão um efeito de tixotropia que pode ser acompanhado por um certo efeito "colativo": aconselha-se por isso o uso de um bom descofrante da gama Sika® Separol®.

Para qualquer esclarecimento consultar o Departamento Técnico.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e elimi-

nação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

Sikacrete® HD deve ser misturado com os outros componentes secos do betão impreterivelmente antes da introdução da água de amassadura. Após adição da água é necessária uma nova mistura prolongada (pelo menos 90 seg/ amassadura).

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

Ficha de Dados do Produto

Sikacrete® HD
Maio 2023, Versão 01.01
02140303100000008

SikacreteHD-pt-PT-(05-2023)-1-1.pdf

