

Sikament® -HE 200 P

Adjuvante para betão, altas resistências iniciais

Descrição do produto

Sikament® -HE 200 P é um adjuvante acelerador de endurecimento para betão. As resistências iniciais são avançadas, sem que as resistências finais sejam negativamente influenciadas.

Utilizações

- Sikament® -HE 200 P é adicionado na central para temperaturas de betonagem entre 5°C a 20°C, quando se coloca a necessidade de resistências iniciais significativas entre as 8 e as 24 horas.
- Mesmo a baixas temperaturas, Sikament® -HE 200 P torna possível o rápido atalochamento e afagamento da superfície de betão. Por consequência, principalmente durante o Inverno, o produto é especialmente adequado para placas e lajes de pavimento, quando não é utilizado o sistema vácuo.
- Sikament® -HE 200 P não contém quaisquer cloretos e pode portanto ser usado sem perigo em betão armado e em betão pré-esforçado. Não deve, todavia, ser usado simultaneamente com adjuvantes expansivos ou compensadores de retracção.

Características/Vantagens

- Sikament® -HE 200 P favorece uma melhor dispersão e aproveitamento do cimento. O betão, conseqüentemente, fica mais plástico, mas não perde coesão.
- Dependendo da dosagem de Sikament® -HE 200 P, obtêm-se uma redução da razão A/C (água/cimento) de mais de 10% e em simultâneo uma aceleração das resistências iniciais de mais de 50%.
- No caso de serem necessárias resistências iniciais ainda mais elevadas pode-se adicionar conjuntamente o adjuvante Sika® Rapid.

Certificados/Boletins de Ensaio

Conforme as especificações da norma NP EN 934-2: T7.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Líquido acastanhado.

Fornecimento

234 kg (200 l); 1170 kg (1 m³).

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química

Mistura de dispersantes sintéticos orgânicos e complexantes orgânicos e inorgânicos.

Massa volúmica

1,17 ± 0,02 kg/dm³ (a +23 ± 2 °C)

pH (23 ± 2 °C)

9,5 ± 1,0.

Teor de sólidos

32,0 ± 1,6%.

Teor em cloretos < 0,1%.

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem Dosagem recomendada para altas resistências iniciais, betão plástico: 1,2% a 2,9% sobre o peso do cimento, o que em volume equivale a aprox. 1,0 – 2,5 l de Sikament® -HE 200 P por cada 100 kg de cimento.

Instruções de aplicação

Mistura Se for possível, deverá preparar-se o betão com apenas cerca de $\frac{2}{3}$ da água prevista e adicionar então o adjuvante misturando energicamente cerca de 1 minuto/m³; só então será adicionada mais alguma água até à consistência desejada. Este processo conduz ao aproveitamento máximo do adjuvante e permite controlar convenientemente a razão água/ligante. Se o processo não for viável, então adicionar o produto à água de amassadura previamente determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea. Nunca adicionar o adjuvante ao cimento ou agregados, em seco (redução de eficácia). É possível a adição na autobetoneira desde que seja garantida a uniformidade do betão. No caso de redosagem em obra, deve haver o cuidado de homogeneizar bem o adjuvante na massa do betão. Para isso, recomenda-se uma muito pequena adição de água no recipiente que contém o adjuvante, apenas para reduzir a sua viscosidade e facilitar a sua boa incorporação. O betão deve ser “puxado” acima e o adjuvante deve ser adicionado lentamente, com o tambor a rodar rapidamente; se necessário, inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneização. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

Aplicação Sikament® -HE 200 P permite o fabrico de betão de qualidade, conseqüentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura do betão. A cura do betão tem de ser acautelada, principalmente quando as temperaturas são baixas. A temperatura do betão, durante a fase de amassadura, não deve ser inferior a +5 °C. No caso de perigo de gelo, proteger o betão até que este atinja a resistência ao gelo (10 N/mm²).

Compatibilidade Sikament® -HE 200 P pode ser combinado com os seguintes produtos Sika:

- Sika-AER® 5
- Sika® Rapid.
- Sikacrete® .

Sikament® -HE 200 P não deve ser combinado com adjuvantes expansivos tais como Sika® Addiment EH1. Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.

Limpeza de ferramentas Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Importante

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem óptima do adjuvante e sempre que se altere os componentes do betão ou a própria composição.
- Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a empregar-se.

Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na C³ Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 934-2:2003 "Adjuvantes para betão, argamassa e caldas de injeção. Parte 2: Adjuvantes para betão. Definições, requisitos, conformidade, marcação e rotulagem" especifica as definições e os requisitos dos adjuvantes para uso no betão. Abrange adjuvantes para betão simples, armado e pré-esforçados usados no betão fabricado no local da obra, no betão pronto e no betão fabricado em centrais de produção de elementos prefabricados.

Nesta norma os requisitos de desempenho aplicam-se a adjuvantes usados no betão de consistência normal. Eles podem não ser aplicáveis a adjuvantes para outros tipos de betão tais como betões meio secos e de consistência terra húmida.



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 370 20 12
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar