Construction

Plastocrete® 05

Hidrófugo concentrado para betão e argamassa

Descrição do produto	Plastocrete® 05 é um adjuvante hidrófugo para betão de acordo com a norma NP EN 934-2:T9.
Utilizações	**Em betão e argamassa para**: reservatórios, fundações, pontes, túneis, centrais eléctricas, fachadas, piscinas, caves, etc.
Características/ Vantagens	Qualquer betão possui sempre uma certa porosidade e uma certa capilaridade, ambas decorrentes da saída em excesso de água em relação aquela que se combina quimicamente com o cimento. Plastocrete® 05 actua em três direcções: ■ Permite uma ligeira introdução de ar que diminui a absorção capilar porque interrompe os canais mais finos. ■ Permite uma redução da razão água/cimento de pelo menos 10%, diminuendo assim a rede de capilares e aumentando as resistências mecânicas. ■ Facilita a dispersão do cimento e dos agregados mais finos, aumentando a homogeneidade e diminuindo o risco de existência de zonas fracas de penetração de água. Plastocrete® 05 tem, assim, uma acção múltipla na hidrofugação do betão. Plastocrete® 05 é isento de cloretos. Pode ser usado sem qualquer objecção no betão armado ou pré-esforçado.
Certificados/ Boletins de Ensaio	Conforme as especificações da norma NP EN 934-2:T9.

Dados do produto

Aspecto / Cor	Líquido castanho.
Fornecimento	5,5 kg (5 l); 22 kg (20 l); 220 kg (200 l); 1100 kg (1 m^3).
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 e +30 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Mistura de sais alcalinos com compostos complexos.
Massa volúmica	1,10 ± 0,02 kg/dm^3 (a +23 ± 2 ºC)
pH (23 ± 2 ºC)	11,0 ± 1,0.
Teor de sólidos	18,5 ± 1,5%.
Teor em cloretos	≤ 0,1%.

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

Para betão, dosear 0,5% sobre o peso do cimento, o que equivale a aprox. 455 ml/100 kg de cimento.
Para rebocos, recomenda-se dobrar a dosagem para obter a máxima eficácia.

Na prática, diluir o adjuvante na água de amassadura:
- Com 40 partes de água (para rebocos).
- Com 80 partes de água (para betões).

Uma sobredosagem acidental implica um retardamento de presa. Proceder a imediatas medidas excepcionais de cura até início do endurecimento.

Instruções de aplicação

Mistura

Se for possível, deverá preparar-se o betão com apenas cerca de $^{2}/_{3}$ da água prevista e adicionar então o adjuvante misturando energicamente cerca de 1 minuto/m^3; 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, rodando a cuba em velocidade suficiente pelo menos 1 minuto por cada m^3 de betão e verificando o aspecto antes de descarregar.

Aplicação

Plastocrete® 05 permite o fabrico de betão de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura do betão.

Limpeza de ferramentas

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

Importante

A obtenção de um betão estanque exige:
- Uma composição cuidadosa do betão: nenhum hidrófugo consegue tornar estanque um betão deficiente, contendo vazios importantes ou falta nítida de cimento.
- Uma dosagem mínima de cimento: pelo menos 300 kg/m^3.
- Uma boa operação de mistura, garantindo a dispersão completa do Plastocrete® 05 por toda a massa.
- Uma compactação e vibração adequadas.
- Uma cura cuidadosa: a hidratação é mais completa e obtém-se um betão mais denso.
- Um cuidado essencial: para aproveitar ao máximo o efeito do Plastocrete® 05 recomenda-se a adição de apenas 75-80% da água teoricamente prevista, proceder à mistura (já com o Plastocrete® 05) e acrescentar alguma água no final até obter a consistência desejada.

- 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 Cª 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 934-2:2009 “Adjuvantes para betão, argamassa e caldas de injecção. 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

ACTUAÇÃO RESPONSÁVEL
EMPRESA CERTIFICADA apcer ISO 9001
EMPRESA CERTIFICADA apcer ISO 14001
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Implementado na fábrica de Ovar