

Ficha de Produto
 Edição de Maio de 2019
 Nº de identificação: AO.01.19
 Versão nº 3
 Plastocrete® 05 AO

Plastocrete® 05 AO

Hidrófugo concentrado para betão e argamassa

Descrição do produto Plastocrete® 05 AO é um adjuvante hidrófugo para betão de acordo com a norma NP EN 934-2

Utilizações Em betão e argamassa para: Reservatórios, fundações, pontes, tuneis, centrais elétricas, 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 a que se combina quimicamente com o cimento.

Plastocrete® 05 AO atua em três direções:

- Permite uma ligeira introdução de ar que diminui a absorção de capilar porque interrompe os canais mais finos.
- Permite a redução da razão Água/Cimento de pelo menos 10%, diminuindo 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 AO tem assim uma ação múltipla na hidrofugação do betão. Plastocrete® 05 AO é isento de cloretos e pode ser usado sem qualquer objeção no betão armado ou pré-esforçado.

Certificados/ Boletins de Ensaio Conforme as especificações da norma NP EN 934-2

Dados do produto

Aspeto / Cor Líquido castanho-escuro.

Fornecimento 200L; IBC (1000L); Granel

Armazenagem e conservação O produto deve estar armazenado nas embalagens de origem não encetadas e não deterioradas, ao abrigo da radiação do sol e da geada, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Conserva-se 1 ano após a data de fabrico.

Dados técnicos

Base química Mistura de sais alcalinos com compostos complexos.

Massa volúmica (23 ± 2°C) 1,08±0,02 kg/dm³



pH (23 ± 2°C)	6,0±1
Teor de sólidos	17,0± 1,5 %
Teor em iões cloreto	< 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 aproximadamente 455ml/100Kg de cimento.

Na prática, diluir o adjuvante na água da amassadura:

- Com 40 partes de água (para rebocos)
- Com 80 partes de água (para betão)

Uma sobredosagem acidental implica um retardamento de presa. Proceder a imediatas medidas excecionais de cura até ao início da presa.

Mistura

Preparar o betão com apenas cerca de $\frac{2}{3}$ da água prevista e adicionar então o adjuvante misturando energeticamente 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).

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

Plastocrete[®] 05 AO 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.

Limpeza de ferramentas

Com água.

Importante

A obtenção de 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 de pelo menos 300 KG/M3.
- Uma boa operação de mistura, garantindo a dispersão completa do Plastocrete[®] 05 AO por toda a amassadura.
- Compactação e vibração adequadas.
- Uma cura cuidadosa a hidratação é mais completa e obtém-se um betão mais denso.
- Cuidado essencial, para aproveitar ao máximo o efeito, recomenda-se a adição de apenas 75-80% da água teoricamente prevista, proceder a mistura (já com o Plastocrete[®] 05 AO) e acrescentar água no final para obtenção de consistência desejada.
- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem para o efeito desejado.

Para qualquer dúvida e esclarecimentos, consultar o departamento técnico da Sika.

Nota Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaios realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.

Risco e segurança

Medidas de segurança Mercadoria não perigosa para transporte.
Este produto não está classificado de acordo com a legislação da UE.
Para mais informações consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto e o respetivo rótulo.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nº CH00003018LI05A), 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 pedida.

