

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika Aer[®]-5 AO

INTRODUTOR DE AR

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika Aer[®]-5 AO é um adjuvante introdutor de ar para betão de acordo com a norma EN 934-2: Q5. Sika Aer[®]-5 AO permite aumentar a quantidade de ar ocluído no betão, sob a forma de bolhas finas muito estáveis e uniformemente repartidas no betão. Devido às suas características (dimensão das bolhas de ar, estabilidade no tempo de ar ocluído, distribuição homogénea) o Sika Aer[®]-5 AO permite obter betões endurecidos com uma maior resistência às ações do gelo/degelo.

UTILIZAÇÕES

Betão submetido à ação gelo-degelo:

- Obras na montanha
- Obras de arte
- Estradas em betão
- Barragens

Betão com baixo teor de elementos finos:

Quando há falta de finos, a betonagem é difícil e nestes casos, a utilização do Sika Aer[®]-5 AO, que atua como corretor granulométrico, torna o betão mais trabalhável e mais fácil de betonar, devido ao efeito lubrificante de "rolamento de esferas" das bolhas de ar.

Betonagem em moldes deslizantes:

O adjuvante Sika Aer[®]-5 AO aumenta a tixotropia do betão e permite realizar a betonagem em contínuo.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

As bolhas de ar, de diâmetro inferior ao dos grãos de cimento e da areia mais fina, atuam como finos deformáveis e melhoram as propriedades reológicas do betão fresco:

- Aumentando a trabalhabilidade do betão
- Conferindo um melhor aspeto ao betão após desmoldagem
- Limita o efeito da capilaridade ou sucção capilar no betão endurecido, bloqueando a penetração dos líquidos ao nível da bolha de ar. A diminuição da capilaridade aumenta a durabilidade do betão submetido aos ciclos de gelo-degelo e a águas agressivas

DADOS DO PRODUTO

Base química	Compostos tensioativos
Fornecimento	25 kg, 200 kg (Bidão), 1100 kg (IBC)
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.
Massa volúmica	1,04 kg/dm ³ (a +20 °C)
Valor do pH	9,5 (a +23 °C)

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem

Sika Aer®-5 AO 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 corrente: 0,01% a 2,0% sobre o peso de cimento ou ligante, segundo a quantidade de ar introduzido desejada. A quantidade de ar introduzido é função da dosagem do Sika Aer®-5 AO, mas depende também da composição do betão (natureza e quantidade de finos), da sua plasticidade, do tempo de amassadura e da limpeza dos agregados, o que impõe um controlo diário em estaleiro da regularidade da percentagem de ar ocuído.

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

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem ótima 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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana
Phone : + 244935111049

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

Introduzir Sika Aer®-5 AO na água de amassadura antes de esta ser desejada na betoneira. Misturar o betão pelo menos 90 segundos e manter constante o tempo de mistura para sucessivas amassaduras. Nunca adicionar o adjuvante ao cimento ou agregados, em seco (redução de eficácia).

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 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.