

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika® Aer-5

### Introdutor de ar

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Aer-5 é um adjuvante introdutor de ar para betão de acordo com a norma EN 934-2: Q5.

Sika® Aer-5 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 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, 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.

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Compostos tensioativos
Fornecimento	25 kg, 200 kg (Bidão), 1100 kg (IBC)
Aspecto / Cor	Líquido castanho
Tempo de armazenamento	6 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	1,03 kg/dm <sup>3</sup> (a +20 °C)
Valor do pH	11 (a +23 °C)

#### Betonagem em moldes deslizantes:

O adjuvante Sika® Aer-5 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.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Adjuvante para betão de acordo com a EN 934-2, Quadro 5 e fornecido com marcação CE.

## DADOS TÉCNICOS

### Guia de betonagem

Sika® Aer-5 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, 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 ocluído.

## 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.

## 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.

## 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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### DISPENSADOR

Introduzir Sika® Aer-5 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 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

Sika® Aer-5  
Setembro 2020, Versão 01.01  
021403021000000012

SikaAer-5-pt-PT-(09-2020)-1-1.pdf