

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika®-110 HD

### ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA, MONOCOMPONENTE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Argamassa de impermeabilização cimentícia, mono-componente, que cumpre com a norma EN 1504-3.

#### UTILIZAÇÕES

Como impermeabilização rígida superficial para revestimentos novos ou reabilitações em reservatórios de água fechados.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Monocomponente
- Fácil de aplicar
- Cor branca e higiénica
- Pode ser utilizada tanto como argamassa de impermeabilização de camada fina para reabilitação do revestimento como argamassa de impermeabilização de camada mais espessa para revestimentos novos.
- Aplicação manual ou por projecção por via húmida.

- Impermeável
- Elevada tensão de aderência
- Fácil de reparar
- Permeável ao vapor de água
- Tempo de espera reduzido para enchimento
- Testado para contacto com água potável de acordo com DVGW W270 e W347

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 1504-3: Hartl GmbH, Seyring (AT) - Relatório de Ensaio nº. 2-26870/2h e 2-26870/2m de 05/04/2012
- Adequado para contacto com água potável de acordo com DVGW W270 e W347: Institute of Hygiene of the Ruhr District - Environmental Hygiene, Gelsenkirchen (DE) - Relatório de Ensaio nº. K-209988-11-Sf/st de 11/08/2011 e W.213551-12-SI de 02/15/2012
- Comportamento ao fogo: Departamento de Testes, Monitorização e Certificação de Viena (MA 39), Viena (AT): Relatório de Ensaio nº. K 2011.0581 de 11/18/2011

#### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Cimentício	
<b>Fornecimento</b>	Saco:	25 kg
	Palete:	40 x 25 kg (1 000 kg)
<b>Aspecto / Cor</b>	Branco	
<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses a partir da data de produção	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar na embalagem original, não encetada e danificada, em local seco a temperaturas entre +5 °C e +25 °C e proteger da luz solar direta e humidade.	
<b>Massa volúmica</b>	Argamassa fresca:	~ 2,2 kg/l
<b>Granulometria máxima</b>	Máx. 1,2 mm	
<b>Teor em iões cloreto solúveis</b>	< 0,01 %	

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	~ 78 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade à compressão	~ 36 600 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão	~ 9,4 N/mm <sup>2</sup>
Tensão de aderência	~ 2,6 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de dilatação térmica	~ 13,0 * 10 <sup>-6</sup> /K
Resistência à difusão do vapor de água $\mu_{H_2O}$ :	~ 6 700
Absorção capilar	~ 0,27 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )
Resistência à carbonatação	Profundidade de carbonatação $d_k \leq$ betão de referência (MC(0,45))

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	3,9 - 4,2 l de água para 25 kg de pó, dependendo da consistência requerida	
Consumo	Por 1 mm de espessura e m <sup>2</sup> :	~ 2,2 kg pó
	O consumo do material depende da rugosidade da superfície e da espessura da camada aplicada.	
Espessura da camada	Mín. 3 mm, máx. 6 mm por camada	
	<b>Espessura específica standard</b> De acordo com a folha de trabalho da DVGW W300, são definidas as seguintes espessuras mínimas: Revestimento fino (revestimento de reabilitação): 5 mm (sem profundidade de rugosidade) Revestimento espesso (Revestimento novo): 10 mm (sem profundidade de rugosidade) Para controlar a espessura da camada em revestimentos novos, recomenda-se a que a aplicação seja feita em 2 camadas.	
Temperatura ambiente	Mín. +5 °C, máx. +30 °C	
Temperatura da base	Mín. +5 °C, máx. +30 °C	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 45 minutos	(+20 °C)

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

O substrato em betão estrutural deve ter resistência á compressão  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup> e tensão de aderência  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>.

O substrato deve estar limpo, isento de óleos e gorduras, materiais friáveis e em desagregação. Devem ser removidas na totalidade leitadas do betão, revestimentos e outros agentes superficiais que possam condicionar a aderência do novo revestimento.

Segregações, chochos, armaduras ou outros elementos metálicos à vista, espaçadores, etc., devem ser removidos. Proceder ao tratamento dessas zonas de acordo com os métodos adequados de reparação Sika recorrendo a gama Sika Monotop, SikaTop e ou Sika-Rep.

O substrato devem ser previamente molhado até ocor-

rer a saturação capilar e deve estar ligeiramente humedecido até imediatamente à aplicação (aspecto superficial humido mate). Água estagnada deve ser removida.

### MISTURA

Sika®-110 HD deve ser misturada com misturadora de baixa rotação (max. 500 rpm). São recomendadas misturadoras de haste simples ou dupla, forçadas e estáticas.

Colocar a quantidade mínima recomendada de água em recipiente adequado para a mistura. Adicionar o pó à água, misturando continuamente e de modo uniforme por pelo menos 3 minutos. Se necessário, adicionar mais água até obter a consistência desejada, não excedendo a quantidade máxima recomendada.

## APLICAÇÃO

Sika®-110 HD deve ser aplicada, preferencialmente, por projeção por via húmida. A aplicação de novo revestimento sobre o betão deve ser executada em duas camadas. As ferramentas devem ser de aço inox. A primeira camada, no caso de aplicação manual, deve ser aplicada com talocha dentada (altura do dente de 6 - 8 mm). Aplicar as camadas restantes até obter a espessura total recomendada.

Aplicar exclusivamente em reservatórios fechados de água potável para consumo humano, onde devem existir temperaturas baixas e constantes, elevada humidade (85 - 95% HR) e **sem** correntes de ar!

É obtida uma superfície regular pela utilização de esponja ligeiramente humedecida. Alisamento adicional da argamassa resulta numa superfície fácil de limpar.

Para superfícies horizontais, Sika®-110 HD pode ser aditivado (consistência pastosa) com Sika® ViscoCrete®-20 Easy (aprox. 90 ml/25 kg de Sika®-110 HD). Por favor contactar o departamento técnico.

Quando aplicado em pavimentos, a argamassa deve ser protegida contra as gotas de água provenientes de condensação.

Deve ser respeitado um período de cura de pelo menos 7 dias antes de proceder à desinfeção e limpeza. Durante este período, Sika®-110 HD deve ser protegido contra a secagem. Posteriormente, o reservatório deve ser cheio com água em poucos dias. Caso não seja cheio, deve ser garantida uma humidade relativa de pelo menos 85% de modo a evitar fendilhação por retração.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas com água imediatamente à utilização. Material endurecido apenas pode ser removido mecânicamente.

## OBSERVAÇÕES

Proceder à análise da água em reservatórios de água potável de modo a verificar a existência de substâncias que possam ser agressivas ao cimento.

Sika®-110 HD destina-se exclusivamente a empresas de aplicação com equipamentos de aplicação adequados e experiência na área da água potável para consumo humano.

Em geral, as regras da boa arte devem ser respeitadas.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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®-110 HD  
Agosto 2019, Versão 01.01  
020701010010000216

Sika-110HD-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf