

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika® Abraroc® SR

### ARGAMASSA RESISTENTE À ABRASÃO HIDRÁULICA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Abraroc® SR é uma argamassa monocomponente à base de cimento, com alta resistência à abrasão hidráulica.

#### UTILIZAÇÕES

Sika® Abraroc® SR é particularmente adequado:

- Como camada protetora resistente à abrasão.
- Para reparação (segundo o princípio 3, método 3.1 e 3.3 da EN 1504-9). Reparação de betão denaficado em infra estruturas e superestruturas onde é necessária uma alta resistência à abrasão..
- Para reforço estrutural (segundo o princípio 4, método 4.4 da EN 1504-9). O aumento da capacidade de carga da estrutura de betão através da aplicação de argamassa.

Sika® Abraroc® SR protege e repara estruturas hidráulicas sujeitas a abrasão hidráulica e água agressiva (pH >4):

- Estruturas e tubagens em contato com água residuais.
- Barragens e canais.
- Estruturas marítimas.

Sika® Abraroc® SR também é adequado para proteger e reparar estruturas sujeitas a abrasão pesada ou cargas mecânicas:

- Cais de carga e descarga.
- Silos sujeitos a abrasão.
- Pavimentos industriais, etc.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Alta resistência à abrasão (classificação A6)
- Alta resistência à abrasão hidráulica (equivalente ao granito)
- Classe R4 de acordo com os requisitos da EN 1504-3
- Pode ser aplicado até 50 mm de espessura por camada
- Adequado para aplicação manual e por projeção (via seca)
- Classificação ao fogo A1

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Monocomponente , classe R4, CC argamassa para reparação estrutural de acordo com a EN 1504-3, DoP 02 03 02 04 003 0 000012 1017, com certificado de controlo de produção segundo o organismo notificado, 0333, certificado 0333-CPR-030005, fornecido com marcação CE.

Camada de proteção em pavimento em betão de acordo com a EN 13813, DoP 02 03 02 04 003 0 000012 1017, com certificado de controlo de produção segundo o organismo notificado, 0333, fornecido com marcação CE.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Cimento resistente a sulfatos, fibras, aditivos e agregados selecionados resistentes à abrasão.
<b>Fornecimento</b>	Saco de 25 kg
<b>Aspecto / Cor</b>	Pó cinza
<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses
<b>Armazenagem e conservação</b>	Na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
<b>Massa volúmica</b>	~2,25 kg/dm <sup>3</sup> (argamassa fresca)
<b>Granulometria máxima</b>	D <sub>máx</sub> : 2,6 mm
<b>Teor em iões cloreto solúveis</b>	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à compressão</b>	Classe R4 (EN 1504-3)
	<u>1 dia</u> <u>2 dias</u> <u>7 dias</u> <u>28 dias</u> ~30 MPa      ~45 MPa      ~65 MPa      ~85 MPa (EN 12190)
	C70 (EN 13892-2)
	Módulo de elasticidade à compressão ≥ 20 GPa (EN 13412)
<b>Resistência à flexão</b>	<u>1 dia</u> <u>2 dias</u> <u>7 dias</u> <u>28 dias</u> ~6 MPa      ~7,5 MPa      ~8,5 MPa      ~11 MPa (EN 12190)
	F10 (EN 13892-2)
	<b>Tensão de aderência</b> ≥ 2,0 MPa (EN 1542)
<b>Resistência à abrasão</b>	Sika® Abraroc® SR      Vidro: 1 (referência)      (CNR) 0,5 para 0,6 em 28 dias      Granito: 0,35 para 0,8 em 7 dias
	Resistência ao desgaste Böhme < 6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> (EN 13893)
	Resistência ao desgaste A6 (EN 13892-3)
<b>Compatibilidade térmica</b>	≥ 2,0 MPa (Parte 1: Gelo-desgelo) (EN 13687-1)
<b>Coefficiente de dilatação térmica</b>	~10,0 x10 <sup>-6</sup> 1/K (EN 1770)
<b>Reação ao fogo</b>	Euro Classe A1/ A1fl Declarado
<b>Absorção capilar</b>	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (EN 13057)
<b>Resistência à carbonatação</b>	dk ≤ betão de controlo (MC (0,45)) (EN 13295)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Sika® Abraroc® SR faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a Norma Europeia EN 1504 e inserida no sistema:	
	<b>Agente de aderência e protecção anticorrosiva:</b>	
	Sika MonoTop®-910 N	Utilizações normais
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Elevados requisitos
	<b>Argamassa de reparação</b>	
	Sika® Abraroc® SR	Argamassa de reparação, classe R4, para aplicação manual ou por projecção

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	2,75 litros de água por 25 kg de pó
<b>Consumo</b>	~21 kg de pó por m <sup>2</sup> , com 10mm de espessura.
<b>Rendimento</b>	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura (de pó). O consumo depende da rugosidade da base e da espessura da camada aplicada.
<b>Espessura da camada</b>	min. 10 mm / máx. 50 mm
<b>Temperatura ambiente</b>	+5°C mínimo; +30°C máximo
<b>Temperatura da base</b>	+5°C mínimo; +30°C máximo
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~15 minutos a 20°C
<b>Tempo de espera / Repintura</b>	Mínimo 24 horas a 20°C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

#### Betão:

A superfície deve apresentar-se isenta de poeiras, partículas soltas, contaminações e restos de eventuais películas que dificultem a aderência ou a penetração dos materiais de reparação.

O betão deve ter uma resistência à compressão mínima de 25 MPa e uma resistência mínima à aderência à tração de 1,5 MPa.

#### Armaduras:

Ferrugem, lascas, resíduos de argamassas ou betão, poeiras e outras partículas soltas ou materiais em deterioração que possam reduzir a aderência ou provocar corrosão devem ser integralmente removidos. Decapagem do aço ao grau Sa 2 (ISO 8501-1).

Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

### MISTURA

Sika® Abraroc® SR pode ser misturado utilizando um misturador manual eléctrico de baixa rotação (< 500 rpm) ou um misturador de acção forçada para mistura de 2, 3 ou mais sacos simultaneamente, para aplicação por projecção.

Sika® Abraroc® SR pode ainda ser misturado manualmente.

Vazar a quantidade de água indicada num recipiente de mistura. Ir adicionando o pó lentamente enquanto se mistura. Misturar de forma cuidada durante pelo menos 3 minutos até à obtenção da consistência adequada.

### APLICAÇÃO

#### Primário de aderência:

Quando aplicado manualmente, é geralmente necessário um primário de aderência. Consulte as Informações do Sistema, para os produtos Sika compatíveis e consulte a Ficha do Produto respectiva para as instruções de aplicação. O primário de aderência deve ser aplicado sobre a superfície pré húmedecida e a aplicação subsequente da argamassa deve ser aplicada com primário de aderência ainda em fresco.

#### Protecção anticorrosiva:

Quando for necessário a protecção anticorrosiva das armaduras, a aplicação da argamassa de reparação pode ser aplicada sobre a segunda camada da protecção anticorrosiva endurecida. Consulte as Informações do Sistema acima para produtos Sika compatíveis e consulte a Folha do Produto respectiva para as instruções de aplicação. Aplicar em toda a secção da armadura exposta, duas camadas da protecção anticorrosiva.

Sika® Abraroc® SR pode ser aplicado manualmente, seguindo procedimentos tradicionais ou mecânicos, utili-

zando equipamento de projecção por via seca ex. Aliva 246. Recomenda-se molhar a superfície preparada, 2 horas antes da aplicação. Antes da aplicação remover o excesso de água com uma esponja limpa. A superfície deve aparecer uma aparência mate escura sem brilho e os poros da superfície não devem conter água.

Na aplicação manual, em primeiro lugar, aplicar uma camada fina e pressionar contra a superfície e preencher. As camadas sucessivas, devem ser pressionadas contra as camadas endurecidas. O acabamento final, pode ser de acordo com o desejado, após o endurecimento inicial. Para acabamento com talocha mecânica, aguardar 2 a 3 horas.

Se a espessura total necessária, exceder a espessura máxima recomendada. As camadas consecutivas, só podem ser aplicadas após a reação exotérmica da camada anterior estar.

#### CURA

Proteja a argamassa fresca imediatamente da secagem prematura usando um método de cura apropriado, ex. folha de polietileno etc.

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

#### OBSERVAÇÕES

- Consultar o Método de Aplicação para Reparação de Betão, para mais informações sobre a preparação da superfície, consulte as recomendações fornecidas na EN 1504-10.
- Evite a aplicação em sol direto e/ou vento forte.
- Não adicione água para além da recomendada
- Aplicar apenas sobre bases sãs e correctamente preparadas.
- Não adicionar água durante o acabamento, pois causa descoloração e fissuração.
- Proteger o material fresco do gelo.
- Se for utilizada talocha mecânica, é necessário proteger a argamassa logo após o término.

#### 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

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.

#### 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® Abraroc® SR  
Abril 2018, Versão 02.01  
020302040030000012

SikaAbrarocSR-pt-PT-(04-2018)-2-1.pdf

