

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaRep<sup>®</sup>-414

ARGAMASSA DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. CLASSE R4

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaRep<sup>®</sup>-414 é uma argamassa monocomponente, à base de cimento Portland resistente aos sulfatos, agregados siliciosos de granulometria selecionada, polímeros, fibras e aditivos. É adequada para utilização na reparação estrutural de betão.

### UTILIZAÇÕES

- Reparação de betão.
- Reparação de esquinas e arestas danificadas.
- Reparação de elementos pré-fabricados.
- Reparação de ninhos de agregados.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa aderência ao betão da base.
- Boa trabalhabilidade. Sem exsudação.
- Boa resistência.
- Pode ser bombada e projetada.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Produto para a reparação de estruturas de betão segundo a EN 1504-3 com declaração de desempenho 4103001S 1124, com certificado de produção segundo o organismo notificado nº 1370-CPR-0217, fornecido com marcação CE.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, agregados e aditivos.
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.
Massa volúmica	Argamassa fresca: ~ 2,15 ± 0,5 kg/l
Granulometria máxima	2 mm

### DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Compressão a 24h:	> 15 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	Compressão a 28 dias:	> 50 N/mm <sup>2</sup>	
Módulo de elasticidade à compressão	> 20 GPa		(EN 13412)
Tensão de aderência	> 2 MPa		EN 1542
Compatibilidade térmica	> 2 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1 parte 1)

Absorção capilar < 0,5 kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>-0.5</sup> (EN 13057)

Resistência à carbonatação dk ≤ betão padrão MC (0,45)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura ~ 4 - 4,25 litros de água por saco de 25 kg.

Consumo Consumo orientativo de SikaRep<sup>®</sup>-414: 2 kg por m<sup>2</sup> e mm de espessura.

Espessura da camada 4 - 40 mm

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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

#### Qualidade da base:

##### 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.

##### 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 ½.

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

#### Preparação da base:

##### Betão:

Betão em delaminação, fraco e deteriorado (e mesmo betão são, sempre que necessário) deve ser removido através de métodos adequados.

##### Armaduras:

A superfície deve ser preparada através de decapagem com jato abrasivo ou decapagem com jato de água de alta pressão, ao grau Sa 2 ½.

#### Primário de aderência:

Geralmente não é necessária a aplicação de primário de aderência, desde que a base se apresente bem preparada e suficientemente rugosa. Nesta situação a superfície deve ser saturada com água, iniciando-se a aplicação da argamassa de reparação quando ela se apresentar escura, húmida mas sem água visível.

Quando for necessária a aplicação do primário de aderência, utilizar Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-910 S (consultar a respetiva Ficha de Produto). A aplicação posterior de SikaRep<sup>®</sup>-414 deverá ser efetuada fresco sobre fresco.

#### Revestimento de armaduras:

Sempre que seja necessário o revestimento das armaduras com uma barreira de proteção (p. ex. no caso de recobrimento insuficiente) aplicar duas camadas de Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-910 S em todo o perímetro exposto da armadura (consultar a respetiva Ficha de Produto).

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar sob luz solar direta e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água que a dosagem recomendada.
- Aplicar apenas sobre bases sãs e corretamente preparadas.
- Não adicionar água durante o acabamento, pois causa descoloração e fissuração.
- Proteger o material fresco do gelo.

## 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  
SikaRep®-414  
Junho 2018, Versão 01.01  
020302040030000238

SikaRep-414-pt-PT-(06-2018)-1-1.pdf

