

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaRep-2480

ARGAMASSA AUTONIVELANTE, R4, DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA A REPARAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaRep-2480 é uma argamassa autonivelante R4, de elevada resistência inicial e final, indicada para a reparação e reforço de qualquer tipo de estrutura. Construção e obras civis. Resistente a sulfatos, é aplicável em espessuras de até 150 mm. É resistente à carbonatação e possui ótima aderência, trabalhabilidade e acabamento.

UTILIZAÇÕES

- Restauração do betão original (Princípio 3 da norma EN 1504-9).
- Reforço estrutural de betão Princípio 4 da norma EN 1504-9).
- Preservação ou restauração da passivação (Princípio 7 da norma EN 1504-9). Aumento da cobertura da blindagem com argamassa e substituição do betão contaminado.
- Exterior e interior.
- Derramado na vertical e na horizontal.
- Reparação estrutural de elementos de betão (bordas de lajes, pilares...) por vazamento, colocação prévia de cofragem sólida e perfeitamente estanque.
- Reparações em estruturas de betão armado que necessitem de uma argamassa Classe R4, R3

DADOS DO PRODUTO

Declaração do produto	De acordo com os requisitos gerais da EN 1504-3: Classe R4
Base química	Cimento sulfato resistente, fibras, aditivos e agregados selecionados
Fornecimento	Saco de 25 kg Palete com 42 sacos 25 kg, total 1.050 kg
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente trabalhabilidade
- Pronto para misturar com água
- Sem cloretos na sua composição
- Bom acabamento superficial
- Boa aderência a suportes de betão, argamassa, pedra e tijolo
- Resistente a sulfatos

CERTIFICADOS / NORMAS

De acordo com os requisitos gerais da EN 1504-3 para a Classe R4

Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa. Em condições secas e a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Ver embalagem.	
Granulometria máxima	0 - 4 mm	
Massa volúmica	1,65 kg/L	
Teor de iões cloreto	≤ 0,05 %	(EN 1517-17)
Teor em iões cloreto solúveis	0,02 %	≤ 0,05 % (UNE - EN 13687 - 1:2002)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	1 dia	≥ 25 MPa	EN 12190
	7 dias	≥ 40 MPa	
	28 dias	≥ 55 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	42,6 GPa	≥ 20 GPa (EN 13412)	
Resistência à flexão	1 dia	≥ 5 MPa	EN 12190
	7 dias	≥ 6 MPa	
	28 dias	≥ 7,5 MPa	
Tensão de aderência	3,3 MPa (Aderência por tração)		≥ 2,0 MPa (EN 1542)
	2,9 MPa (Aderência após ciclos de gelo/degelo com imersão em sais de degelo (50 ciclos))		≥ 2,0 MPa (EN 13687-1)
	≥ 2,0 MPa (Aderência após ciclos de alta temperatura (50 ciclos))		EN 13687-2
	≥ 2,0 MPa (Aderência após ciclos térmicos secos (50 ciclos))		EN 13687-4
Encolhimento/Expansão Contidas	-0,6 mm/m	(EN 12617-4)	
Absorção capilar	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	(EN 13057),	
Resistência à carbonatação	Passa d _k ≤ betão de controlo MC (0,45)	(EN 13295)	
Reação ao fogo	Classe A1		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	SikaRep-2480 faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a parte relevante da Norma Europeia EN 1504-3, inserido no sistema: Agente de aderência e protecção anticorrosiva: Sika MonoTop®-910 S Utilizações normais SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® Elevados requisitos		
-----------------------------	--	--	--

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	11,5 - 12,0 % de água / saco 25 kg (de 2,75 a 3,0 L)
Densidade da argamassa em fresco	2,30 kg/L
Consumo	2,2 kg/m ² /mm
Espessura da camada	15 - 150 mm
Temperatura de serviço	+ 5° a + 35°
Temperatura ambiente	+ 5° a + 35°
Temperatura da base	+ 5° a + 35°
Tempo aberto	≈ 45 min
Tempo de ajuste inicial	≈ 4,30 h

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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Procedimento de execução: Reparação, reforço e proteção de elementos de betão armado
- Recomendações indicadas na norma EN 1504-10

OBSERVAÇÕES

- Evite a aplicação sob luz solar direta e/ou ventos fortes.
- Não adicione água que exceda a quantidade recomendada.
- Aplicar apenas em substratos sólidos e preparados.
- Não adicione água durante o acabamento da superfície, pois isso pode causar descoloração e rachaduras.
- Proteja o material recém-aplicado do congelamento.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Selecione a equipe mais adequada para o projeto:

Preparação de suporte

- Ferramentas mecânicas manuais
- Sistema de jato de água de alta / muito alta pressão

Armaduras

- Sistema de limpeza por jato abrasivo
- Sistema de jato de água de alta pressão

Mistura

- Pequenas quantidades - misturador elétrico de baixa velocidade (< 500 rpm) e recipiente de mistura
- Aplicação por projeção - misturador adequado

Aplicação

- Aplicado à mão – colher, espátula e talocha
- Por projeção - misturador e máquina de projetar em um só ou separadamente, e todos os equipamentos auxiliares associados para atender aos volumes de aplicação.

Acabamento

- Espátula (PVC ou madeira), esponja

Veja também o Método de Execução de Argamassas de Reparação.

QUALIDADE DA BASE

Betão

O substrato deve estar bem limpo, isento de pó, materiais soltos, contaminação da superfície e materiais que reduzam a aderência. Substratos delaminados, danificados e deteriorados e, quando necessário, substratos sólidos devem ser removidos por meio de equipamento de preparação adequado. Certifique-se de remover o suficiente ao redor do aço corroído até ao aço sem oxidação, para permitir a correta limpeza, o revestimento de proteção contra corrosão (quando necessário) e a compactação do material de reparação. As áreas de reparação devem ser preparadas afim de se obter, por exemplo, quadrados ou retângulos para evitar concentrações de tensão de contração e fissuração enquanto a argamassa de reparação cura. Isso também pode evitar concentrações de tensões estruturais devido ao movimento térmico e às cargas durante a vida útil.

Aço

Oxidação, incrustações, argamassa, betão, pó e outros materiais soltos e prejudiciais que reduzam a aderência ou contribuam para a corrosão devem ser removidos. As superfícies devem ser preparadas usando equipamento de preparação adequado para se obter o grau de preparação do aço Sa 2 (ISO 8501-1).

Cofragem

Quando é utilizada cofragem para a reparação com argamassas fluidas, todas as cofragens devem ser de resistência adequada, tratadas com agente desmoldante e vedadas para evitar vazamentos. Certifique-se de que a cofragem inclui saídas para extração da água de pré-saturação.

MISTURA

Despeje a quantidade mínima de água limpa recomendada em um recipiente adequado. Enquanto agita lentamente, adicione o pó à água e misture bem por pelo menos 3 minutos, adicionando mais água, se necessário, até a quantidade máxima especificada e ajuste para a consistência necessária para obter uma mistura homogênea e consistente. A consistência deve ser verificada após cada mistura.

APLICAÇÃO

Siga rigorosamente os procedimentos de aplicação conforme definidos nas Fichas de Dados do produto, manuais de aplicação e instruções de execução que devem sempre ser ajustadas às condições reais do local e em conformidade com as recomendações da EN 1509-9.

Revestimento de proteção contra corrosão do aço

Onde for necessário um revestimento de reforço, aplique em toda a secção exposta Sika MonoTop®-910 S ou SikaTop® Armatex®-110 EpoCem® (Consulte a(s) Ficha(s) de Dados do produto).

Agente de aderência

Num substrato bem preparado e rugoso ou para aplicação por pulverização, geralmente não é necessário um primário de aderência. Quando for necessária a aplicação de um primário para se atingirem os valores de aderência requeridos, use Sika MonoTop®-910 S ou SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (consulte as respectivas Fichas de Dados do produto). Também uma pasta feita de SikaRep-2480 pode ser usada como primário de ligação. A aplicação deve ser feita com pincel duro. Aplicar a argamassa de reparação sobre o primário de colagem “molhado sobre molhado”.

Saturação prévia do betão

O substrato de betão deve ser saturado com água potável limpa continuamente por 2 a 6 horas antes da aplicação da argamassa de reparação. A superfície não pode secar dentro desse período. Antes da aplicação da argamassa de reparação, deve retirar-se toda a água do interior da cofragem, das cavidades ou bolsas e a superfície final deve ter um aspecto mate escuro (superfície saturada seca) sem brilho.

Aplicação

Logo após a mistura do SikaRep-2480, vaze diretamente na área de reparação preparada com cofragem. Garanta o fluxo contínuo da argamassa durante toda a operação de vazamento para evitar a retenção de ar.

Acabamento

O acabamento para todos os tipos de aplicação deve ser realizado até a textura superficial desejada, com ferramentas de acabamento adequadas, logo que a argamassa tenha começado a endurecer.

Reparação em temperaturas baixas

Considere armazenar os sacos num ambiente quente e usar água morna para ajudar a obter o tempo de presa inicial previsto e manter as propriedades físicas.

Reparação em temperaturas quentes

Considere armazenar os sacos num ambiente fresco e usar água fria para ajudar a controlar a reação exotérmica para reduzir a fissuração e manter as propriedades físicas.

CURA

Proteja a argamassa fresca imediatamente da secagem prematura usando um método de cura apropriado, por exemplo folha de polietileno, etc. Produtos de cura não devem ser usados quando podem afetar negativamente produtos e sistemas aplicados posteriormente.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

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.