

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout[®]-340+

GROUT CIMENTICIO DE ALTO DESEMPENHO COM REDUZIDA PEGADA DE CARBONO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout[®]-340+ é uma argamassa cimentícia de alto desempenho, monocomponente, pronto a misturar com adição de água, retração compensada, alto desempenho, autonivelante e bombeável. Adequado para bases de máquinas, juntas horizontais, recheios de buracos e âncoras. SikaGrout[®]-340+ cumpre os requisitos da classe R4 da EN 1504-3 e pode também ser utilizado para reparações com consistência fluida. Espessuras: 10 - 500 mm.

UTILIZAÇÕES

- Equipamentos pesados/bases de máquinas.
- Juntas de apoio em perfis de betão pré-fabricado.
- Preenchimento de lacunas, cavidades, desníveis e reentrâncias.
- Vedação em torno de penetrações.
- Fixações de postes.
- Adequado para instalação de reforço com sistemas de ancoragem, de acordo com a norma EN 1504-6.
- Adequado para reparações estruturais e não estruturais betão na construção e engenharia civil de acordo com a norma EN 1504-3.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevado rendimento.
- Desenvolvimento rápido das resistências iniciais.
- Elevadas resistências finais.
- Resistente aos sulfatos.
- Consistência ajustável.
- Retração compensada.
- Consistência fluida.
- Sem segregação nem sangue.
- Fácil de utilizar e de misturar.
- Pode bombardear a grandes distâncias.
- Melhor estabilidade, redução significativa da pegada de carbono (em comparação com os grouts habituais)

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Redução significativa da pegada de carbono (em comparação com as argamassas à base de cimento).
- Melhora a segurança e a saúde durante a aplicação.
- Cumpre os requisitos LEED v4.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Argamassa de reparação estrutural de acordo com os requisitos da norma EN 1504-3 classe R4 e fornecido com marcação CE.
- Ancoragens de armaduras de aço de acordo com os requisitos da norma EN 1504-6 e fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Saco de 25 kg Paleta de 42 sacos
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 6 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada.
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na sua embalagem original, fechada e não danificado, em condições secas e com temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consultar sempre a embalagem.
Granulometria máxima	D _{máx} : ~3 mm
Teor de iões cloreto	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	1 dia	~45 MPa	(EN 12190)
	7 dias	~80 MPa	
	28 dias	~95 MPa	
	56 dias	~105 MPa	
	28 dias (cilindro 150 x 300 mm)	~90 MPa	
Todos os dados foram determinados a +20°C com uma proporção de mistura de 12% de água.			
Módulo de elasticidade à compressão	~38 GPa		(EN 13412)
Resistência à flexão	1 dias	~7 MPa	(EN 12190)
	7 dias	~10 MPa	
	28 dias	~18 MPa	
	56 dias	~19 MPa	
	Todos os dados foram determinados a +20°C com uma proporção de mistura de 12% de água.		
Resistência ao arrancamento	Deslocamento sob carga 75 KN	≤ 0.6 mm	(EN 1881)
Retracção	~570 µm/m		(EN 12617-1)
Tensão de aderência	28 dias	~2.6 N/mm ²	
Coefficiente de dilatação térmica	18.8 µm/m K		(EN 1770)
Reacção ao fogo	Classe A1		(EN 13501-1)

Resistência aos sais de degelo	Tensão de aderência após ciclos gelo-desgelo (50 ciclos com sal)	~2.5 N/mm ²	(EN 13687-1)
Absorção capilar	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Resistência à carbonatação	dk ≤ betão de referência		(EN 13295)
Temperatura de serviço	-30 °C to +80 °C		

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	2,8 – 3,2 litros de água para saco 25 kg.		
Consumo	São necessários aproximadamente 2.000 kg de pó para preparar 1 m ³ de argamassa fresca. Com 25 kg de pó obtém-se aproximadamente 12,1 litros de argamassa fresca.		
Espessura da camada	10 a 500 mm		
Temperatura ambiente	+5 °C a + 35 °C		
Temperatura da base	+5 °C to + 35 °C		
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~90 min (a +20 °C)		
Produto aplicado pronto para usar	Capacidade de carga após ~24 horas (a +20 °C).		
Tempo de espera	Remoção das cofragens após ~ 12 horas (a +20 °C).		
Tempo de ajuste inicial	~180 min (a +20 °C)		
Periodo de ajuste	~220 min (a +20 °C)		
Densidade da argamassa em fresco	~2,3 kg/l		

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.

OBSERVAÇÕES

- Não deve ser usado para trabalhos de reparação sem ser em espaços não confinados.
- Mantenha as superfícies expostas ao mínimo tempo possível.
- Evitar a aplicação sob sol direto e/ou vento forte.
- Utilizar apenas em substratos limpos e saudáveis.
- O substrato deve estar isento de gelo.
- Não exceda a adição de água.
- Não utilize vibradores.
- Não utilize equipamento de mistura contínua.
- Verter ou bombear apenas de um dos lados.
- Não adicione mais água durante o acabamento.
- superfície, pois isso causará descoloração e fissuras.
- Para evitar fissuras em temperaturas quentes, mantenha os sacos frios e utilize água fria para misturar.
- Evite a exposição durante a chuva e antes da configuração fim.

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.

Ficha de Dados do Produto

SikaGrout®-340+

Janeiro 2025, Versão 01.01

020201010010000545

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO 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 (ISO 8501-1).

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

Cofragens

Na utilização de cofragem, as cofragens devem ter resistência adequada, tratadas com desmoldante e seladas para evitar perdas.

MISTURA

Misturador espiral (para pequenas quantidades de argamassa)

Coloque a quantidade mínima de água num recipiente adequado para a mistura. Adicione o pó à água e misture lentamente. Adicione a água, até obter a consistência pretendida, não ultrapassando a quantidade máxima recomendada. Use um misturador mecânico de baixa rotação (200 - 500 rpm) para misturar completamente durante pelo menos 3 minutos, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Não misture durante demasiado tempo para evitar a oclusão do ar. Não adicione mais água do que o máximo especificado.

Misturador automático/Misturador de acção forçada (para grandes quantidades de argamassa)

O tempo de mistura do SikaGrout®-340+ em equipamento de mistura contínua de baixa rotação (200-500 rpm), deve garantir a uma mistura homogénea e sem grumos.

Misture continuamente durante um mínimo de 3 minutos. Para misturas maiores, o tempo de mistura deve ser prolongado para aproximadamente 5 minutos ou conforme necessário, até que a argamassa atinja uma consistência suave e sem grumos. Não adicione mais água do que o máximo especificado.

No caso de utilização de máquinas de mistura automática, devem ser considerados ensaios prévios, para determinar o tempo de mistura e a quantidade água necessária para o equipamento.

Nota: Para outros tipos de equipamento, consultar o Departamento Técnico da Sika.

APLICAÇÃO

Pré-humedecido

O suporte de betão deve estar completamente saturado com água limpa durante as 12 horas recomendadas antes do betumagem. Não deixe a superfície secar dentro deste período. Antes de aplicar o SikaGrout®-340+, deve-se retirar toda a água do interior das cofragens, cavidades e a superfície final deve atingir uma aspeto fosco escuro (superfície seca saturada) sem brilho.

Colocação

Aplique o material logo após a mistura, aproveite as propriedades de expansão. Imediatamente após misturar, verta ou bombeie a argamassa misturada na caixa ou funil, garantindo um fluxo contínuo de argamassa durante toda a operação de vazamento para evitar que o ar fique retido. Para colocação grandes volumes, recomendam-se bombas de argamassa. Os testes devem ser considerados antes de garantir que o SikaGrout®-340+ pode ser bombeado satisfatoriamente.

Acabamento de superfície

Faça o acabamento das superfícies de argamassa expostas com a textura de superfície necessária assim que a argamassa começar a endurecer. Não adicione mais água à superfície. Não sobre a superfície de trabalho, pois pode causar descoloração e fissuras na superfície. Após o endurecimento inicial da argamassa, remover a cofragem e aparar as arestas enquanto a argamassa ainda estiver 'verde'.

Trabalhar em tempo frio

Considere usar água tépida para a mistura. Desta forma garante o desenvolvimento das resitências iniciais e manter as propriedades físicas.

Trabalhar em tempo quente

Mantenha os sacos frescos e utilize água fria para a mistura, para evitar que a vida útil da argamassa misturada seja demasiado curta.

TRATAMENTO DE CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando métodos de cura adequados, tais como, um aditivo de cura, uma membrana de proteção, etc. Proteger da luz solar direta e exposição ao vento.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

RESTRICÇÕES 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.

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

SikaGrout®-340+
Janeiro 2025, Versão 01.01
020201010010000545

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.