

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-340

GROUT CIMENTICIO DA ALTAS RESISTÊNCIAS PARA ENGENHARIA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-340 é um grout monocomponente, pronto para misturar, de retracção compensada, alto desempenho, com elevada fluidez e bombável, para projetos de engenharia. Adequado para bases de equipamentos, fundações, ancoragens, selagens e para reparação estrutural de betão.

Espessuras de aplicação: 10–300 mm.

UTILIZAÇÕES

- Equipamento pesado / bases de máquinas
- Fundações de máquinas
- Base de aparelhos de apoio
- Ancoragens e selagem de armaduras de reforço
- Selagem de juntas em secções de betão pré-fabricado
- Enchimento de cavidades, fendas e vazios
- Pós-tensionados
- Reparação estrutural e não estrutural.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Alto desempenho
- Desenvolvimento rápido resistências iniciais
- Elevada resistência final
- Consistência ajustável
- Retracção compensada
- Consistência fluida
- Sem segregação ou exsudação
- Fácil de usar e misturar
- Pode ser bombeado a longas distâncias

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

Base química	Cimento, agregados seleccionados e aditivos
Fornecimento	Palete de 42 sacos de 25 kg.
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	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Granulometria máxima	D _{máx.} : ~3 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	<u>24 horas</u>	<u>7 dias</u>	<u>28 dias</u>	(EN 196-1)
	<u>~50 MPa</u>	<u>~80 MPa</u>	<u>~95 MPa</u>	
	A +20 °C com uma proporção de mistura de água de 12 %.			
Módulo de elasticidade à compressão	~35 GPa			(EN 13412)
Resistência à flexão	<u>24 horas</u>	<u>28 dias</u>		(EN 196-1)
	<u>~9 MPa</u>	<u>~20 MPa</u>		
	A +20 °C com uma proporção de mistura de água de 12 %			
Expansão	> 0,1 % após 24 horas. Max. 2 %			

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	2,8–3,25 litros de água por saco de 25 kg
Densidade da argamassa em fresco	~2,3 kg/l
Rendimento	25 kg de pó produz aproximadamente 12,1 litros de argamassa
Espessura da camada	10 mm min./ 300 mm máx.
Temperatura ambiente	+5 °C min/ +35 °C máx
Temperatura da base	+5 °C min/ +35 °C máx
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~90 minutos 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.

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.

Cofragens:

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

MISTURA

Misturador espiral:

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 homogênea e sem grumos. Não misture durante demasiado tempo para evitar a oclusão do ar.

Misturador automático:

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

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

APLICAÇÃO

Após a mistura, deixe repousar durante 3 a 5 minutos. SikaGrout®-340 pode aplicar-se por vazamento ou bomba (consulte as máquinas recomendadas pelo fabricante).

Transporte a mistura para o local desejado e não vaze a demasiada altura. Quando verter a mistura, utilize um funil ou caixa de 100-200 mm abrindo uma abertura na parte superior para assegurar o fluxo contínuo do material. Mantenha as extremidades protegidas. Para mais informações contacte o departamento Técnico da Sika.

Pré-molhagem:

A superfície de betão deve estar completamente saturado com água limpa por um período recomendado de 12 horas antes da aplicação do SikaGrout®-340. A superfície não deve secar nesse período. Antes da aplicação do SikaGrout®-340, toda a água deve ser removida de dentro das cofragens e cavidades, a superfície final deve ter uma aparência mate escura e sem brilho.

Colocação:

Aplique o SikaGrout®-340 logo após o período de repouso para aproveitar as propriedades de expansão. Despeje ou por bomba o SikaGrout®-340 misturado na caixa de coletor ou tremonha, garantindo um fluxo contínuo do SikaGrout®-340 durante a operação de vazamento para evitar a retenção e inclusão de ar. Para colocação de grandes volumes, recomenda-se utilização bombas.

Acabamento da superfície:

Termine as superfícies do SikaGrout®-340 expostas com a textura pretendida, assim que o SikaGrout®-340 comece a endurecer. Não adicione mais água à superfície.

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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Métodos de Aplicação – Grouts Cimentícios

OBSERVAÇÕES

- Não deve ser usado para trabalhos de reparação sem ser em espaços não confinados.
- Manter as superfícies expostas protegidas à ação do vento e do sol, manter o processo de cura.
- Use apenas em superfícies limpas e coesas.
- O SikaGrout®-340 durante o processo de cura deve estar livre da ação do gelo.
- Não exceder a adição de água.
- Não use vibradores.
- Despeje ou bombeie apenas de um lado.
- Não adicione água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso causará descoloração e rachaduras.
- Para evitar fissuração em temperaturas quentes, mantenha os sacos frescos e use água fria na mistura.
- Evite a exposição à chuva durante 24 horas

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

SikaGrout®-340

Fevereiro 2020, Versão 03.01
020201010010000258

SikaGrout-340-pt-PT-(02-2020)-3-1.pdf

