

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout[®]-315 Fast

GROUT CIMENTÍCIO DA ALTAS RESISTÊNCIAS INICIAIS PARA ENGENHARIA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout[®]-315 Fast é uma argamassa cimentícia, monocomponente, fluída, de presa rápida, retração compensada, de altas resistências iniciais.

UTILIZAÇÕES

- Equipamento pesado / bases de máquinas
- Enchimento de fundações de pequenas máquinas que exigem uma rápida entrada ao serviço
- Ancoragens e selagem de armaduras
- Selagem de juntas em secções de betão pré-fabricado
- Enchimento de cavidades, fendas e vazios
- Reparação estrutural e não estrutural.

Nota:

- O produto é adequado para utilização no interior e exterior
- O produto não é adequado para aplicação com bomba

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Rápido desenvolvimento de resistências (> 25 MPa após 2 horas a +20 °C).
- Boa fluidez na orientação vertical e horizontal
- Espessura 12–150 mm
- Autonivelante
- Boa aderência a betão e aço
- Retração compensada (quer na fase plástica quer após o endurecimento)
- Sem segregação ou exsudação
- Livre de cloretos e partículas metálicas
- Pronto para usar, basta adicionar água
- Fácil de misturar e usar

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 selecionados e aditivos
Fornecimento	Saco de 25 kg Palete de 42 sacos (1.050 kg)
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 entre +5 °C e +30 °C em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Granulometria máxima	4 mm
Massa volúmica	1,55 + 0,1 g/cm ³
Teor em iões cloreto solúveis	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Tempo	(20°C)	(EN 12190)
	2 horas	≥ 25 MPa	
	4 horas	≥ 30 MPa	
	6 horas	≥ 35 MPa	
	24 horas	≥ 55 MPa	
	72 horas	≥ 65 MPa	
	28 dias	≥ 75 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	~ 34 GPa		(EN 13687-1)
Resistência à flexão	Tempo	(20°C)	(EN 12190)
	1 dia	≥ 7.5 MPa	
	7 dias	≥ 8.5 MPa	
	28 dias	≥ 9.5 MPa	
Tensão de aderência	≥ 3,0 MPa		(EN 1542)
	Resistência ao arrancamento da ancoragem sob carga de 75 kN	Deslocamento < 0,06 mm	(EN 1881)
	Aderência por cisalhamento a aço liso	5 MPa	
	Aderência por cisalhamento a aço nervurado	10 MPa	
Compatibilidade térmica	≥ 3,0 MPa (Parte 1 - gelo - degelo)		(EN 13687-1)
Absorção capilar	≤ 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})		(EN 13057)
Resistência à carbonatação	d _k ≤ betão de controlo MC (0,45)		(EN 13295)
Reação ao fogo	Euro classe A1		(EN 1504-3 cl. 5.5)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	3,2 L - 3,3 L de água para 25 kg de pó	
Densidade da argamassa em fresco	2,35 ± 0,1 g/cm ³	
Consumo	21 kg/m ² /cm (consumo teórico)	
Rendimento	25 kg de pó produz ~12.1 litros de argamassa	
Espessura da camada	12 mm mín. / 150 mm máx.	
Temperatura de serviço	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
Temperatura da base	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~15 minutos (dependendo da temperatura ambiente e do betão)	
Tempo de presa	~60 minutos	(EN 480-2)
Tempo de ajuste inicial	~35 minutos	(EN 480-2)

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

- 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®-315 Fast durante o processo de cura deve estar livre da ação do gelo.
- Não exceder a adição de água.
- Não use vibradores.
- Não coloque água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso causará descoloração e fissuras.
- Para evitar fissuração em locais com temperatura quente, mantenha os sacos em local fresco e use água fria na mistura.

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

- Misturador elétrico de pás simples ou duplas com pá em espiral (200–500 rpm)

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, 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, estas devem ter resistência adequada, tratadas com desmoldante e seladas para evitar perdas.

MISTURA

IMPORTANTE

Misturador elétrico de pás simples ou duplas:

- 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.

APLICAÇÃO

Siga rigorosamente os procedimentos de instalação conforme definido no projeto, manuais de aplicação e instruções de execução ajustadas às condições reais do local.

IMPORTANTE

Vaze apenas de um lado.

Nota: Para espessuras totais de camada superiores à camada de aplicação única do produto, aplicar em várias camadas conforme necessário, levando em consideração o calor exotérmico e os requisitos específicos de cura. Para mais informações contacte os serviços técnicos da Sika.

Pré-molhagem:

- A superfície de betão deve estar completamente saturada com água limpa por um período recomendado de 12 horas antes da aplicação do SikaGrout®-315 Fast.
- A superfície não deve secar nesse período.
- Antes da aplicação do SikaGrout®-315 Fast, toda a água deve ser removida do interior das cofragens e cavidades, a superfície final deve ter uma aparência mate escura e sem brilho.

Colocação: Aplicação manual

Nota: Aplique o material o mais rápido possível após a mistura para aproveitar as propriedades de expansão.

- Imediatamente após a mistura, despeje a argamassa misturada na caixa coletora ou na tremonha, garantindo o fluxo contínuo da argamassa durante toda a operação para evitar a retenção de ar.

Acabamento da superfície

Nota: Não colocar água adicional na superfície.

Nota: Não trabalhe demais a superfície, pois pode causar descoloração e fissuração superficial.

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/en-durecido só pode ser removido mecanicamente.

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.

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®-315 Fast
Maio 2022, Versão 02.01
020201010010000438

SikaGrout-315Fast-pt-PT-(05-2022)-2-1.pdf

