

Ficha de Produto
Edição de março de 2017
Nº de identificação: 02.010
Versão nº 1
Sika® Grout-297

Sika® Grout-297

Argamassa monocomponente, fluída, de retração compensada e ligeiramente expansiva, à base de cimento e com elevadas resistências mecânicas

Descrição do produto	Sika® Grout-297 é uma argamassa monocomponente de endurecimento rápido, fluída, de retração compensada, à base de cimento, com elevadas resistências iniciais e finais.
Utilizações	Sika® Grout -297 é um grout de precisão de elevado rendimento, adequado para situações onde seja necessário elevadas resistências mecânicas, tanto iniciais como finais. Não deve ser aplicado para nivelamento de superfícies livres e não confinadas.
Características/ Vantagens	<ul style="list-style-type: none">■ Adequado para bombagem vertical até 120 m.■ Rápido desenvolvimento de resistências iniciais.■ Elevada resistência final.■ Consistência ajustável.■ Retração compensada.■ Muito baixa fissuração.
Certificados/ Boletins de Ensaio	EN 1504-6:2006: Produto para ancoragens de armaduras de aço.
Dados do produto	
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 6 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.
Dados técnicos	
Base química	Cimento especial, agregados de quartzo e aditivos.
Massa volúmica	Aprox. 2,3 kg/dm ³ de mistura fresca.
Granulometria	D _{máx.} : aprox 3 mm.
Espessura de camada	Mínimo: 10 mm / Máximo: 70 mm.
Retração	Máx. 2% / > 0,1% após 24 h.



Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à Compressão	A 20 °C (relação de mistura 12% de água) (EN 196-1)			
	1 dia	2 dias	7 dias	28 dias
	Aprox. 60 MPa	Aprox. 80 MPa	Aprox. 90 MPa	Aprox. 105 MPa

Resistência à Compressão	Equivalente a um betão C100 (cilindro 150 x 300 e 12% de água) (EN 196-1)	
	1 dia	28 dias
	Aprox. 75 MPa	Aprox. 100 MPa

Resistência à Flexotração	A 20 °C (relação de mistura 12% de água) (EN 196-1)	
	1 dia	28 dias
	Aprox. 6 MPa	Aprox. 18 MPa

Módulo de Elasticidade Aprox. 35 N/mm² (GPa). (EN 12190)

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem Um saco de 25 kg rende aproximadamente 12,1 litros de argamassa.

Qualidade da base A base deve estar limpa, são, isenta de zonas ocas, de gorduras, de óleos e de leitança superficial de cimento. A limpeza da base, se necessário, deve ser feita por meios mecânicos.

Preparação da base Bases absorventes devem ser humedecidos previamente até à saturação 12 horas antes da aplicação da argamassa. Sika® Grout -297 deve ser aplicado quando as superfícies tiverem adquirido um aspeto mate (sem água visível).

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Instruções de aplicação

Relação de mistura 2.8-3.2 litros de água por cada saco de 25 kg.
** Consoante o tipo de misturadora e as condições (temperatura e humidade) a quantidade de água poderá variar.*

Mistura 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 velocidade (até 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 que a oclusão do ar.

Aplicação	Sika® Grout -297 aplica-se manualmente por vazamento ou por mecanismos de bombagem adequados. (para mais informações consulte o Departamento Técnico da Sika®). Assegure-se que a cofragem é capaz de suportar o peso da argamassa fresca e suficientemente estanque para evitar fugas de produto. Curar as superfícies expostas com uma membrana ou lâmina de proteção. Proteja a argamassa fresca da incidência solar direta, do vento e do gelo.
Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Aprox. 90 minutos, a 20 °C.
Importante	<ul style="list-style-type: none"> ■ O uso do equipamento adequado para bombar a longas distâncias e na vertical. ■ Evitar a aplicação direta ao sol e/ou vento forte. ■ Não adicionar mais água além da quantidade recomendada. ■ Aplicar apenas sobre suportes de betão sãos, limpos e devidamente preparados.
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.
Nota	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.

Saúde e Segurança

Medidas de segurança	Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.
-----------------------------	---

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113 Tel.: +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax: +351 22 370 20 12
Portugal prt.sika.com

