

Sika® Grout 213

Argamassa monocomponente, fluída, de retração compensada e ligeiramente expansiva

Descrição do produto Sika® Grout 213 é uma argamassa monocomponente de retração compensada, à base de cimento, fornecida pronta a aplicar após adição de água.

Utilizações

- Enchimento por vazamento de bases de aparelhos de apoio.
- Fundações de máquinas.
- Apoios de pontes e gruas
- Ancoragens de elementos metálicos (armaduras, pernos, cabos, etc.), postes metálicos e de betão, elementos prefabricados, etc.
- Enchimento de fendas e cavidades confinadas no interior do betão.

Não deve empregar-se para nivelar superfícies livres e não confinadas.

Características/ Vantagens

- Fácil de misturar e de colocar em obra. Fluidez favorável, colocação por vazamento.
- Autonivelante.
- Isento de cloretos e de partículas metálicas, por conseguinte não oxida em contacto com humidade.
- Protege as partes metálicas contra a corrosão devido ao seu pH alcalino.
- Ligeiramente expansivo.
- Resistências mecânicas elevadas e desenvolvimento rápido das mesmas.
- Excelente aderência ao betão, a argamassa e a aço. Assegura ligações monolíticas e elevada resistência ao choque e a vibrações.
- Impermeável: resiste a água e óleos.
- Não é corrosivo, nem tóxico.

Certificados/ Boletins de Ensaio O produto cumpre os requisitos da norma NP EN 1504-6.

Dados do produto

Aspecto / Cor Pó cinzento.

Fornecimento Sacos de 30 kg.

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.

Dados técnicos

Base química Argamassa monocomponente à base de cimento.

Massa volúmica Aprox. 2,3 kg/dm³ (densidade da mistura fresca).

Granulometria 0-3 mm.

Espessura por camada Mínimo: 10 mm. / Máximo: 30 mm.

Água de amassadura 13% a 15% sobre o peso da argamassa.
Para cada saco de 30 kg de Sika® Grout 213, juntar 3,9 a 4,5 litros de água.

Propriedades físicas/ Mecânicas

Aderência a varões de aço Rugosos: aprox. 15 N/mm².
Lisos: aprox. 4 N/mm².

Expansão às 24 horas Máximo 3%.

Resistência à compressão Aprox. 55 – 63 N/mm². (EN 196-1)

Água	Resistência à compressão (N/mm ²)				
	1 dia	2 dias	3 dias	7 dias	28 dias
13%	42.6	55.1	57.2	59.2	63.8
14%	36.9	48.1	50.9	54.2	58.9
15%	32.9	47.3	49.6	52.6	55.6

Resistência à flexotraccão Aprox. 5-8 N/mm² (EN 196-1)

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem **Consumo teórico por m² e por mm de espessura:**
2,3 kg de mistura fresca.
2,02 kg de Sika® Grout 213 + 0,28 kg de água.

Qualidade da base A base deve estar limpa, sã, isenta de gorduras, óleos e de leitança superficial de cimento. Bases metálicas devem estar isentas de oxidação.
Se necessário, a limpeza da base deve ser feita por meios mecânicos.

Preparação da base Bases absorventes devem ser humedecidas previamente até à saturação, evitando empoçamentos.
Aplicar o Sika® Grout 213 quando a base tiver adquirido um aspeto mate (sem água visível).

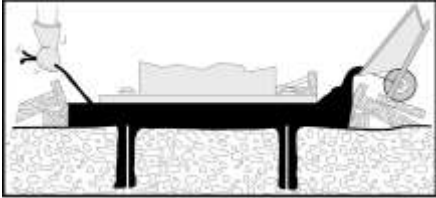
Condições de aplicação/ Limitações

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

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

Instruções de aplicação

Relação de mistura 13-15% sobre o peso da argamassa.
Para cada saco de 30 kg de Sika® Grout 213, juntar 3,9 a 4,5 litros de água.

Mistura	<p>Utilizar de preferência um misturador eléctrico de baixa velocidade (até 600 rpm). Verter a quantidade de água necessária, num balde de boca e fundo largos, adicionar gradualmente Sika® Grout 213 mexendo durante 2 a 3 minutos até obter uma mistura homogénea.</p> <p>A quantidade de água de amassadura pode variar entre 13% e 15% sobre o peso da argamassa, o que equivale a 3,9 a 4,5 litros por saco de 30 kg de Sika® Grout 213. A quantidade de água depende da consistência e da resistência mecânica desejadas. Regra geral utilizam-se 14% de água, isto é, 4,2 litros de água por cada saco de 30 kg de Sika® Grout 213.</p> <p>No caso de não existir um misturador eléctrico, pode fazer-se a mistura manualmente, mas é necessário prolongar o tempo de mistura pelo menos 5 minutos.</p>
Aplicação	<p>Sika® Grout 213 coloca-se por vazamento, imediatamente após a amassadura, para aproveitar ao máximo o seu efeito expansivo.</p> <p>No caso de enchimentos sob placas, deve prever-se um orifício de entrada da argamassa, e outro de saída para facilitar a expulsão do ar. É de todo conveniente facilitar o enchimento por meio de agitação mecânica da mistura, como se pode ver na figura.</p>  <p>Para grandes enchimentos ou para espessuras superiores a 3 cm deve usar-se o Sika® Grout 218.</p> <p>Pode também fabricar-se um microbetão adicionando 15 kg de agregados de dimensão entre 3 e 10 mm por cada saco de 30 kg de Sika® Grout 213.</p>
Limpeza de ferramentas	<p>Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.</p>
Tempo de vida útil da mistura (<i>pot-life</i>)	<p>De modo a aproveitar ao máximo as propriedades expansivas do Sika® Grout 213 é aconselhável a aplicação do produto em obra o mais rapidamente possível. A aplicação do produto não deve exceder os 10 minutos após amassadura.</p>
Importante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sika® Grout 213 não está indicado para nivelamento de superfícies, devido ao seu carácter expansivo. As superfícies livres devem ter a menor área possível, para não sofrerem abaulamentos e fissurações. ■ No caso de enchimentos, o diâmetro mínimo da abertura deverá ser de 10 mm. ■ Sika® Grout 213 permite o fabrico de uma argamassa de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, colocação e cura. <p>Para qualquer esclarecimento contactar o Departamento Técnico Sika.</p>
Nota	<p>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.</p>
Risco e segurança	
Medidas de segurança	<p>Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respetiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.</p>

"O produto está seguro na C^a 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.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 1504-6 "Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 6: Ancoragem de armaduras de aço.

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



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 www.sika.pt

