

Sika Grout® 212 AO

Argamassa mono componente, fluída, de retração compensada e ligeiramente expansiva

Descrição do produto Sika Grout® 212 AO é uma argamassa mono componente de retração compensada, à base de cimento, fornecida pronta a aplicar após simples amassadura com água.

Utilizações

- Enchimento por vazamento da base 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. Fluido, 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.

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 e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.

Dados técnicos

Base química Argamassa mono componente à base de cimento.

Massa volúmica Aprox. 2,3 kg/dm³ de mistura fresca

Granulometria 0-3 mm.

Espessura por camada Mínimo: 20 mm. / Máximo: 100 mm.

Água de amassadura 3,6 a 4.2 litros de água por cada saco de 30 kg

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência Química Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.

Resistência a compressão ~60,0 MPa 28 dias

Informação sobre o sistema

Consumo/ Dosagem Consumo teórico por m² e por mm de espessura: 2,3 kg de mistura fresca

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

Preparação da base Bases absorventes devem ser humedecidos previamente até à saturação, evitando se encharcar e começando-se a aplicar o Sika Grout® 212 AO 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.

Ponto de orvalho A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

Instruções de aplicação

Relação de mistura 12-14% sobre o peso da argamassa.

Mistura Utilizar de preferência um misturador mecânico de velocidade lenta (até 600 rpm). Verter cerca de 80% da quantidade de água necessária num balde de boca e fundo largos, depois adicionar gradualmente Sika Grout® 212 AO misturando por 2 minutos e em seguida adicionar restante água e misturar durante 2 a 3 minutos até obter uma mistura homogênea. A quantidade de água de amassadura pode variar entre 12% e 14% sobre o peso da argamassa, o que equivale a 3,6 a 4,2 litros por saco de 30 kg de Sika Grout® 212 AO e essa quantidade de água depende da consistência e da resistência mecânica desejadas. Regra geral utilizam-se 13% de água, isto é, 3,9 litros de água por saco de 30 kg de Sika Grout® 212 AO. No caso de não existir um misturador mecânico, pode fazer-se a mistura manualmente, mas é necessário prolongar o tempo de mistura para pelo menos 5 minutos.

Aplicação Sika Grout® 212 AO coloca-se por vazamento, imediatamente após a amassadura, para aproveitar ao máximo o seu efeito expansivo. 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.

Para grandes enchimentos ou para espessuras superiores à 100 mm pode fabricar-se um microbetão, adicionando 15 kg de agregados de dimensão entre 3 a 10 mm por cada saco de 30 kg de SikaGrout® 212 AO.

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)	De modo a aproveitar ao máximo as propriedades expansivas de Sika Grout® 212 AO é aconselhável a aplicação do produto em obra o mais rapidamente possível. A aplicação do produto não deve exceder 10 minutos após amassadura.
Importante	<ul style="list-style-type: none">■ Sika Grout® 212 AO não está indicado para nivelamento de superfícies. Devido ao 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® 212 AO permite o fabrico de uma argamassa de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura. Para qualquer esclarecimento contactar o Departamento Técnico Sika
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.
Risco e segurança	
REACH	"Regulamento da Comunidade Europeia sobre os produtos químicos e seu uso seguro (REACH: CE 1907/2006). Este produto está conforme os termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)". Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são: - pré-registadas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e/ou - pré-registadas pela Sika e/ou - isentas de registo.
Medidas de segurança	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. "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.

