

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-218

ARGAMASSA MONOCOMPONENTE, FLUIDA E DE RETRACÇÃO COMPENSADA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-218 é uma argamassa monocomponente de retracção compensada, à base de cimento, fornecida pronta a aplicar após simples amassadura com água, para aplicação em grandes espessuras.

UTILIZAÇÕES

- Enchimento por vazamento da base de aparelhos de apoio
- Fundações de máquinas
- Ancoragens de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc), postes metálicos e de betão, elementos pré-fabricados, etc.
- Enchimento de fendas e cavidades confinadas no interior do betão.

É adequado para espessuras entre 3 cm e 8 cm (para espessuras menores utilizar SikaGrout® -213).

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 contato com humidade
- Protege os elementos metálicos 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 / NORMAS

Produto para ancoragem de armaduras de aço segundo a EN 1504-6 com declaração de desempenho 01 02 01 01 001 0 000059 1124, com certificado de produção segundo o organismo notificado nº 0099-CPR-B15-0060, fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Argamassa monocomponente à base de cimento.
Fornecimento	Sacos de 30 kg
Aspecto / Cor	Pó cinzento
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Massa volúmica	Mistura fresca: ~ 2,3 kg/l
Granulometria máxima	0-8 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Água %	24 horas (N/mm ²)	7 dias (N/mm ²)	28 dias (N/mm ²)
	13	50	62	68
	14	40	59	65
	15	44	58	67
Resistência à flexão	~ 9,3 N/mm ²			(14% water) (EN 196/1)
Tensão de aderência	~ 3 N/mm ²			
Expansão	Às 24 horas: Máx. 0,16 %			

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	12 % a 15% em peso de cimento
Consumo	2,3 kg de mistura fresca por m ² e mm de espessura. 2,02 kg de SikaGrout®-218 e 0,28 kg de água por m ² e mm de espessura.
Espessura da camada	30 mm min. / 80 mm máx.
Temperatura da base	min. +5°C / máx. +35°C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	De modo a aproveitar ao máximo as propriedades expansivas de SikaGrout®-218 é aconselhável a aplicação do produto em obra o mais rapidamente possível. A aplicação do produto não deve exceder 10 minutos após amassadura.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deve estar limpa, seca, isenta de zonas ocas, de gorduras, de óleos e de leitança 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 SikaGrout®-218 quando as superfícies tiverem adquirido um aspecto mate (sem água visível).

MISTURA

Utilizar um misturador mecânico de baixa velocidade (até 600 rpm). Verter a água necessária num balde de boca e fundo largos, adicionar continuamente SikaGrout®-218 durante 2 – 3 minutos até obter uma mistura homogénea.

A quantidade de água da amassadura pode variar entre 12% e 15% sobre o peso da argamassa, o que equivale a 3,6 a 4,5 litros por saco de 30 kg de SikaGrout®-218 e essa quantidade de água depende da consistência e da resistência mecânica desejada.

Também pode ser mistura manualmente, mas deverá ser misturado pelo menos 5 minutos.

APLICAÇÃO

SikaGrout®-218 aplica-se por vazamento, imediatamente após a amassadura, para aproveitar ao máximo o 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.

E de todo conveniente facilitar o enchimento por meio de agitação mecânica da mistura.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

OBSERVAÇÕES

Não é 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 é de 10 mm.

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®-218

Julho 2020, Versão 03.01
020201010010000059

SikaGrout-218-pt-PT-(07-2020)-3-1.pdf

