

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-800

Argamassa cimentícia de alto desempenho com pegada de carbono reduzida

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-800 é uma argamassa cimentícia de alta performance, monocomponente, com compensação de retração.

UTILIZAÇÕES

O SikaGrout®-800 é utilizado para:

- Injeção em equipamentos pesados ou bases de máquinas
- Injeção sob placas de base de suporte
- Juntas de assentamento em secções de betão pré-fabricado
- Vedação em torno de penetrações
- Ancoragem de reforços de aço
- Reparação de estruturas e componentes de betão
- Classes de exposição do betão XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 e XA 1-2, conforme descrito na norma EN 206

O SikaGrout®-800 é utilizado para aplicações interiores e exteriores.

Nota:

- O produto só pode ser utilizado por profissionais experientes.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Utiliza matérias-primas recicladas
- Espessura de aplicação de 6 mm a 300 mm
- Reduzido teor de poeira
- Resistente ao sulfato
- Alta resistência final
- Compensação de retração tanto na fase plástica como na fase de endurecimento
- Consistência fluida
- Sem segregação ou sangramento
- Pronto a usar, basta adicionar água
- Fácil de misturar e aplicar
- Pode ser bombeado ou vertido

- Baixa permeabilidade
- Não corrosivo
- Emissões de VOC muito baixas

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Contribui para satisfazer o Crédito Materiais e Recursos (MR): Divulgação e otimização de produtos de construção — Declarações Ambientais de Produtos sob LEED® v4 — 1 ponto
- Contribui para satisfazer o Crédito Materiais e Recursos (MR): Divulgação e otimização de produtos de construção — Fornecimento de matérias-primas sob LEED® v4 — 1 ponto
- Contribui para satisfazer o Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e otimização de produtos de construção — Ingredientes dos materiais sob LEED® v4 — 1 ponto
- Contribui para satisfazer o Crédito de Materiais e Recursos (MR): Declarações Ambientais de Produtos: Opção 1 sob LEED® v4.1 — 1 ponto
- Contribui para satisfazer o Crédito de Materiais e Recursos (MR): Fornecimento de Matérias-Primas sob LEED® v4.1 — 1-2 pontos
- Contribui para satisfazer o Crédito de Materiais e Recursos (MR): Ingredientes dos Materiais: Opção 2 sob LEED® v4.1 — 1 ponto
- Contribui para satisfazer o Crédito de Qualidade Ambiental Interior (EQ): Materiais de Baixa Emissão ao abrigo da LEED® v4 — 1-3 pontos
- Declaração Ambiental de Produto (EPD) específica em conformidade com a norma EN 15804. EPD verificada de forma independente pela BRE Global
- Declaração Ambiental de Produto (EPD) em conformidade com a norma EN 15804. EPD verificada de forma independente pelo Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Classificação de emissão de VOC GEV EMI CODE EC1 plus

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e declaração de desempenho com base na norma EN 1504-3:2005 Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão — Reparação estrutural e não estrutural

- Produtos combinados ÖNORM B 3309-1, Sika-Grout®-800, Hartl, Relatório de ensaio n.º 013595/4
- Resistência à água do mar NF P 18-837, Sika-Grout-800

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, substituto suplementar do cimento, agregados selecionados e aditivos	
Fornecimento	Standard bag	25 kg
	Refer to the current price list for available packaging variations.	
Cor	Cinzento	
Tempo de armazenamento	Saco padrão	12 meses a partir da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e sem danos, em condições secas, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Consulte sempre a embalagem. Consulte a ficha de dados de segurança atual para obter informações sobre manuseamento e armazenamento seguros.	
Granulometria máxima	2 mm	
Teor em iões cloreto solúveis	≤ 0.05 % (EN 1015-17)	
Cor	Pó	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Curado durante 24 horas a +21 °C	30 MPa	(EN 12190)
	Curado durante 7 dias a +21 °C	55 MPa	
	Curado durante 28 dias a +21 °C	80 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	Curado durante 28 dias a +21 °C	32 GPa	(EN 13412)
Resistência à flexão	Condicionado durante 24 horas a 20 °C	6 MPa	(EN 12190)
	Condicionado durante 7 dias a 20 °C	8 MPa	
	Condicionado durante 28 dias a 20 °C	10 MPa	
Resistência ao arrancamento	≤ 0.6 mm com carga de 75 kN		(EN 1881)
Retracção	Linear: ≤ 0.7 mm/m após 91 dias		(EN 12617-4)
Encolhimento/Expansão Contidas	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Tensão de aderência	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Compatibilidade térmica	≥ 2.0 MPa (Parte 1 - Congelamento-Descongelamento)		(EN 13687-1)
Reação ao fogo	Classe A1		(EN 13501-1)
Resistência à carbonatação	dk ≤ controlo do betão MC (0.45)		(EN 13295)

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-800

Agosto 2026, VERSÃO 05.01

020201010010000459

BUILDING TRUST



INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Consistência do fluído	3.10 L a 3.25 L
	Consistência do fluído — proporção	12.4 % a 13 %
	de água por peso	

Consumo	2 kg de pó por m ² por mm de espessura da camada Nota: Os dados de consumo são teóricos e não permitem qualquer material adicional devido à porosidade da superfície, perfil da superfície, variações de nível, desperdício ou quaisquer outras variações. Aplique o produto numa área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas do substrato e o equipamento de aplicação proposto.	
Rendimento	12,7 L de argamassa por saco de 25 kg Nota: Os dados de consumo são teóricos e não permitem qualquer material adicional devido à porosidade da superfície, perfil da superfície, variações de nível, desperdício ou quaisquer outras variações. Aplique o produto numa área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas do substrato e o equipamento de aplicação proposto.	
Espessura da camada	Máximo	300 mm
	Mínimo	6 mm
Temperatura de serviço	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
Temperatura ambiente	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
Temperatura da base	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	A +20 °C	45 minutos
	A vida útil depende da temperatura Nota: A vida útil será mais curta em temperaturas mais altas. A vida útil será mais longa em temperaturas mais baixas.	
Densidade da argamassa em fresco	2.25 kg/l	(EN 1015-6)

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.

OUTROS DOCUMENTOS

Declaração do Método Sika 850 21 01 Grouting cimentício de bases de máquinas e placas de base

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

§v(02-Ecologia-Saúde-Segurança)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

BETÃO

O substrato deve estar estruturalmente sólido, completamente limpo, livre de óleo, gordura, poeira, material solto, contaminação superficial e materiais que reduzam a força de adesão.

1. Remova o substrato delaminado, fraco, danificado e deteriorado usando técnicas de preparação mecânica adequadas, como jato de água de alta pressão ou equipamento de limpeza com jato abrasivo.
2. Remova quaisquer detritos de cavidades ou orifícios para fixações estruturais.

O substrato está estruturalmente sólido, completamente limpo e tem um acabamento texturado que expõe o agregado.

AÇO

As superfícies devem estar em bom estado, limpas, secas e livres de contaminantes, tais como sujidade, óleo, gordura, revestimentos e materiais friáveis soltos.

As técnicas adequadas para a preparação do substrato incluem as seguintes:

- Limpeza por jato abrasivo
- Jato de água a alta pressão
- Esmerilhamento

1. Prepare o substrato mecanicamente utilizando uma técnica adequada.
2. Aplique o produto imediatamente para evitar a reoxidação e a formação de ferrugem.

O substrato tem um acabamento metálico brilhante com um perfil de superfície que satisfaz os requisitos necessários de resistência à tração e aderência.

PRE-UMEDECIMENTO

1. Sature completamente o substrato de betão preparado com água limpa.
2. Não deixe o substrato secar durante este período.
3. Remova toda a água do interior da cofragem, cavidades ou bolsas.

A superfície final tem um aspeto mate escuro (superfície saturada e seca) sem brilho.

COFRAGEM OU MOLDAGEM

1. Selecione uma cofragem adequada (permanente ou temporária) com resistência suficiente para conter a argamassa em torno de áreas como placas de base.
2. Construa a cofragem em torno das máquinas de forma a que fique pelo menos 2 cm mais alta do que a parte inferior da placa a ser preenchida.
3. Certifique-se de que todas as bordas e juntas da cofragem estão bem vedadas para evitar fugas ou infiltrações da argamassa.
4. Se não for utilizado equipamento de extração a vácuo para remover a água de pré-humedecimento, certifique-se de que a cofragem inclui saídas para a drenagem da água de pré-humedecimento.
5. Revestir todas as superfícies da cofragem que entram em contacto com a argamassa com película de polietileno ou agente desmoldante para evitar a adesão.
6. Construir uma caixa coletora ou funil num dos lados da cofragem para manter uma altura mínima de argamassa de 150 mm a 200 mm durante o processo de injeção.

MISTURA

MISTURADOR ELÉTRICO DE PÁ ÚNICA OU DUPLA IMPORTANTE

Não adicione mais água do que o máximo especificado

1. Despeje a quantidade mínima de água num recipiente de mistura limpo e adequado.
2. Mexa a água lentamente com uma pá espiral (300–500 rpm).
3. Adicione o saco completo de pó à água.
4. Misture continuamente durante 3 minutos, até obter uma mistura uniforme.
5. Durante o tempo de mistura, adicione mais água até ao máximo permitido, até obter a consistência desejada.
6. Aguarde 2–3 minutos para libertar as bolhas de ar retidas.
7. Volte a misturar brevemente durante, no máximo, 1

minuto.

8. Não volte a temperar a argamassa adicionando água ou voltando a misturar depois de endurecida.

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-800

Agosto 2026, VERSÃO 05.01

020201010010000459

BUILDING TRUST



MISTURADOR DE AÇÃO FORÇADA (NÃO CONTÍNUO) IMPORTANTE

Realize testes com o equipamento

Realize testes com o equipamento para garantir que o produto possa ser misturado satisfatoriamente antes da aplicação total no projeto.

IMPORTANTE

Não utilize equipamento de mistura contínua

O produto não foi concebido para ser processado com equipamento de mistura contínua.

1. Deite a quantidade mínima de água de acordo com a proporção de mistura no misturador.
2. Enquanto mexe a água, adicione lentamente o pó.
3. Dentro do tempo de mistura, adicione mais água até ao máximo permitido até obter a consistência desejada.
4. Misture continuamente durante um mínimo de 3 minutos. Para misturas maiores, o tempo de mistura deve ser prolongado para aproximadamente 5 minutos ou conforme necessário.
5. Misture até o material atingir uma consistência suave e sem grumos.
6. Não volte a temperar a argamassa adicionando água ou misturando novamente após endurecer.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Siga rigorosamente os procedimentos de instalação

Siga rigorosamente os procedimentos de instalação definidos nas Declarações de Método, manuais de aplicação e instruções de trabalho, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

IMPORTANTE

Risco de fissuras devido à aplicação sob luz solar direta ou ventos fortes

1. Não aplique o produto sob luz solar direta, ventos fortes ou ambos.

IMPORTANTE

Risco de redução do ganho de força e comprometimento das propriedades físicas em climas frios

Tome as seguintes medidas em climas frios:

1. Armazene os sacos em um ambiente aquecido.
2. Use água morna para misturar, a fim de ajudar a obter ganho de resistência e manter as propriedades físicas.

IMPORTANTE

Risco de fissuras e deterioração das propriedades físicas em climas quentes

Tome as seguintes medidas em climas quentes:

1. Armazene os sacos em um ambiente fresco.
2. Use água fria para misturar, a fim de ajudar a controlar a reação exotérmica, reduzir rachaduras e manter as propriedades físicas.

COLOCAÇÃO: APLICAÇÃO MANUAL

Pré-requisitos

Os equipamentos operacionais próximos que causam vibração excessiva da fundação ou placa de base foram desligados. Eles devem permanecer desligados até que a argamassa recém-colocada esteja totalmente curada.

O material foi deixado no recipiente de mistura por cerca de 3 minutos para liberar as bolhas de ar incorporadas.

1. Despeje a argamassa misturada na cofragem ou caixa de cabeçalho apenas por um lado.
2. Garanta um fluxo contínuo de argamassa durante toda a operação de injeção. Evite o aprisionamento de ar.
3. Certifique-se de que a argamassa preencha todo o espaço a ser injetado e faça contato total com a parte inferior de qualquer placa de base.
4. Use hastes ou tiras para melhorar o fluxo da argamassa em áreas grandes e inacessíveis. Não use equipamentos vibratórios.

COLOCAÇÃO: APLICAÇÃO DA BOMBA

Use bombas de argamassa para aplicação em grandes volumes.

Realize testes com o equipamento para confirmar que o produto pode ser bombeado satisfatoriamente antes da aplicação completa no projeto.

ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE

1. Acabe as superfícies expostas da argamassa com a textura necessária assim que a argamassa começar a endurecer. Não adicione água à superfície e não trabalhe demais a superfície durante o acabamento.
2. Remova a cofragem quando a argamassa tiver endurecido inicialmente.
3. Apare os ombros da argamassa assim que a argamassa começar a assentar. Minimize os ombros para evitar fissuras.

CURA

Proteja as superfícies expostas da argamassa após o acabamento contra secagem prematura e fissuras, utilizando um método de cura adequado, como compostos de cura, membranas geotêxteis húmidas, lonas de juta ou polietileno.

Em climas frios, aplique cobertores isolantes para manter uma temperatura constante e evitar danos na superfície causados pelo congelamento e pela geada.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso. O material endurecido 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 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 MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-800

Agosto 2026, VERSÃO 05.01

020201010010000459

SikaGrout-800-pt-MZ-(08-2026)-5-1.pdf