



SikaGrout® 928

(Antigo - MasterFlow® 928) - Graute cimentício mineral de alta precisão e tempo de trabalho.

Descrição do Produto

O SikaGrout® 928 é um graute à base de cimento e agregados minerais de alta precisão e tempo de trabalho, com elevadas resistências e retração compensada.

O SikaGrout® 928 foi formulado para preparo com diferentes teores de água de mistura, dependendo da consistência desejada (auto adensável ou fluida), proporcionando ao produto versatilidade e excelente desempenho para grauteamento em áreas de difícil acesso.

Campos de Aplicação

O SikaGrout® 928 é indicado para as mais diversas aplicações, tais como:

- Fixação de máquinas e equipamentos de precisão, placas de base, pilares, etc.;
- Fixação de geradores, turbinas, compressores, britadores, prensas, pontes rolantes, impressoras;
- Fixação de trilhos, monovias e pontes rolante;
- Grauteamento em painéis, vigas, e elementos pré-fabricados;
- Ancoragem de tirantes e chumbadores;
- Reparação de defeitos e falhas em estruturas de concreto.

Propriedades e Benefícios

- Tempo de trabalhabilidade estendido;
- Autonivelante, devendo ser aplicado sob confinamento;
- Não apresenta exsudação;
- Permite trabalhar em áreas de difícil acesso;
- Baixa permeabilidade;
- Retração compensada;
- Excelente aderência ao concreto e a bases de equipamentos;
- Elevadas resistências mecânicas (iniciais e finais);
- Excelentes resistências ao impacto e a flexão;
- Elevadas resistências à tração e ao arrancamento;

Embalagem

O SikaGrout® 928 é fornecido em saco de 25,0Kg.

Dados do Produto

Base Química

Cimento Portland, areia de quartzo, aditivos especiais.

Adição

Permitido a adição de até 50% de brita 0 (pedrisco) em relação ao peso do produto, para aplicações com espessuras maiores que 50mm.

Dosagem

De 3,5 a 5,0 litros (14% a 20%) de água para cada saco de 25 kg de produto, dependendo da consistência desejada.

Espessura de Aplicação

10 a 50 mm por camada (sem pedrisco).
50 mm a 300 mm por camada (com pedrisco).

Propriedades Físicas e Mecânicas

Valores obtidos em condições de laboratório, utilizando 4,5 litros de água para cada saco de 25 kg de produto.

PROPRIEDADES	VALOR
Resistencia à Compressão (MPa) ASTM C 579	
1 dia	20
7 dias	35
28 dias	40
Fluidez (s)	25 a 30
ASTM C 939	
Consistência (mm)¹ ABNT NBR 13276	330
Densidade (g/cm³)	2,1

¹ Ensaio realizado sem adensamento do material dentro do molde tronco-cônico e sem golpes da mesa de flow



SikaGrout® 928

(Antigo - MasterFlow® 928) - Graute cimentício mineral de alta precisão e tempo de trabalho.

Consumo

Sem pedrisco:

SikaGrout® 928 com 14% de água: 1916 kg/m³ (77 sacos de 25 kg para cada 1m³).

SikaGrout® 928 com 20% de água: 1775 kg/m³ (71 sacos de 25 kg para cada 1m³).

Com pedrisco:

SikaGrout® 928 com 14% de água e 30% de pedrisco: 1524 kg/m³ (62 sacos de 25 kg para cada 1m³).

Aplicação do Material

Antes da execução do grauteamento, é importante um planejamento criterioso do trabalho, estimando a quantidade necessária de produto considerando possíveis perdas, definindo o projeto de formas e verificando o local mais apropriado para a instalação dos equipamentos de mistura e, quando necessário, de bombeamento.

Preparo do Substrato

A base que ficará em contato com o **SikaGrout® 928** deverá estar limpa, rugosa, isenta de óleo, graxa, partículas soltas ou qualquer material que prejudique a aderência do produto.

Saturar a base 24 horas antes do grauteamento, atendo-se para que a mesma fique sem água na superfície no momento da aplicação (condição saturada e superficialmente seca).

As formas devem permitir o fácil escoamento e o preenchimento contínuo dos espaços que serão grauteados. Portanto, a estanqueidade das formas é fundamental para evitar vazamentos de material.

Preparo do Produto

A quantidade de água utilizada para a preparação do **SikaGrout® 928** varia em função da fluidez desejada, podendo ser adicionado de 3,5 a 5,0 litros por embalagem de 25,0 kg.

Para a mistura de 1 saco de produto, recomenda-se a utilização de um misturador mecânico manual com controle de rotação. Para maiores quantidades recomenda-se a utilização de um misturador/argamassadeira de eixo vertical.

Para mistura de grandes volumes somente utilizar misturadores de ação forçada tipo betoneira de eixo inclinado, em obras de menor responsabilidade.

Colocar 80% da água no misturador ou recipiente de mistura e adicionar aos poucos o **SikaGrout® 928**. Adicionar lentamente o restante da água, até a obtenção da consistência requerida, garantindo de 3 a 5 minutos a mistura de todos os componentes.

Maior ou menor quantidade de água pode ser incorporada na preparação do **SikaGrout® 928**, aumentando ou diminuindo o rendimento, conforme condições e características da obra.

Em temperaturas ambientes elevadas, utilizar água gelada a fim de manter a temperatura da mistura abaixo de 30°C.

Em temperatura ambiente muito frias, utilizar água aquecida de forma a manter a temperatura da mistura acima de 10°C.

Para aplicações com espessura superior a 50 mm por camada, adicionar até 50% de pedrisco lavado e peneirado, em relação ao peso do produto. Para fazer a mistura, coloque parte da água de amassamento no recipiente de mistura (aproximadamente 2/3) e adicione o **SikaGrout® 928** aos poucos, após a adição completa do produto, adicione o pedrisco e a água restante aos poucos e misture durante mais 3 minutos até obter um material homogêneo e com aspecto uniforme.

Aplicação

O grauteamento deve ser contínuo e realizado apenas de um lado do elemento estrutural viabilizando a menor distância de percurso possível.

Realizar cura úmida durante no mínimo 3 dias ou aplicar membranas de cura da linha **Sika® Antisol®**.

Manuseio

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após o uso. Após a cura o material somente será removido mecanicamente.



SikaGrout® 928

(Antigo - MasterFlow® 928) - Graute cimentício mineral de alta precisão e tempo de trabalho.

Armazenagem

Armazenar em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas, umidade ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.

Validade

Se armazenado corretamente, a validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) **SikaGrout® 928**. Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Observações e Limitações

- Não fracionar as embalagens
- A temperatura ambiente do local influencia diretamente o tempo de pega e desenvolvimento das resistências mecânicas do **SikaGrout® 928**. Em temperaturas elevadas, o tempo de pega diminui exigindo o lançamento mais rápido do produto.
- A qualidade da mistura influencia às propriedades em estado fresco e endurecido do material. Em obras de responsabilidade é indispensável a utilização de equipamentos com energia de mistura adequada.

Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Sika MBCC.

Garantia

A Sika MBCC garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Sika MBCC. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Sika MBCC **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Sika MBCC e experiência. A Sika MBCC reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificado.



SikaGrout® 928

(Antigo - MasterFlow® 928) - Graute cimentício mineral de alta precisão e tempo de trabalho.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

SIKA MBCC Brasil
Rua Costa Barros, 3089
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil
Tel: +55 11 3164 - 4277
E-mail: macera.renato@br.sika.com
<https://mbcc.sika.com/pt-br>