



SikaGrout® 350 MF

(Antigo - MasterFlow® 350) - Graute cimentício auto-adensável de alta resistência.

Descrição do Produto

O **SikaGrout® 350 MF** é um graute pré-dosado à base de cimento Portland, agregados minerais e aditivos especiais, para operações de grauteamento e ancoragem. Possui elevada fluidez, alta resistência e retração compensada.

É um produto pronto para uso, bastando apenas a adição de água na quantidade indicada, para se obter uma argamassa fluida com a consistência e resistência à compressão indicadas.

Campos de Aplicação

- Grauteamento de bases de máquinas e equipamentos não sujeitos a vibração ou qualquer outra carga dinâmica;
- Ancoragem de tirantes e chumbadores;
- Fixação de placas
- Trabalhos de recuperação e reparo de estruturas de concreto em geral;
- Reparo de estruturas de concreto;
- Grauteamento em painéis, vigas e elementos pré-fabricados;
- Grauteamento em áreas de difícil acesso;
- Para grauteamentos em espessuras de 10 a 50 mm. Espessuras maiores, de até 300 mm, podem ser executadas adicionando até 50% em peso de brita 0 (pedrisco) lavada e peneirada;

Propriedades e Benefícios

- Produto pronto para uso, bastando apenas adicionar água nas quantidades recomendadas;
- Excelente fluidez e manutenção sem presença de exsudação ou segregação, permitindo trabalhar em áreas de difícil acesso;
- Retração compensada
- Sem adição de cloretos;
- Elevada resistência à compressão inicial e final permitindo rápida liberação das formas e áreas grauteadas;
- Excelente aderência ao concreto;

Embalagem

Saco de 25,0Kg.

Dados do Produto

Ficha do Produto
Edição: 16/02/2024
Versão 01

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.

Dosagem

Sem adição de pedrisco:

2,75 litros de água para cada saco de 25 kg de **MasterFlow® 350**. Relação água/produto = 0,11.

Com adição de pedrisco:

3,0 litros de água para cada saco de 25 kg de **MasterFlow® 350** + 12,5 kg de pedrisco (50%). Relação água/produto = 0,12.

Espessura de Aplicação

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

Propriedades Físicas e Mecânicas

Sem adição de pedrisco:

Valores obtidos em condições de laboratório, utilizando 2,75 litros de água para cada saco de 25 kg de produto.

PARÂMETRO	IDADE	VALOR
Resistência à Compressão ASTM C 579, (MPa)	1 dia	25
	3 dias	35
	7 dias	45
	28 dias	55
Densidade, kg/l	-	2,20
Consistência, ABNT NBR 13276 (Flow, mm) ¹	-	≥300

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

Com adição de pedrisco:

Os valores apresentados na tabela abaixo, são



SikaGrout® 350 MF

(Antigo - MasterFlow® 350) - Graute cimentício auto-adensável de alta resistência.

apenas orientativos e somente validos para as condições específicas do ensaio realizado. valores obtidos em condições de laboratório, utilizando 3,0 litros de água para cada saco de 25 kg de masterflow® 350 + 12,5 kg de pedrisco (50%).

PARAMETRO	IDADE	VALOR
Resistencia à Compressão ABNT NBR 5739, (MPa)	1 dia	20
	3 dias	30
	7 dias	40
	28 dias	50
Densidade, kg/l	-	2,29
Slump Flow (mm), ABNT NBR 15823-2	-	≥600

Consumo

Sem pedrisco:

SikaGrout® 350 MF com 11% de água: 1982 kg/m³ (79 sacos de 25 kg para cada 1m³).

Com pedrisco:

SikaGrout® 350 MF com 12% de água e 50% de brita: 1413 kg/m³ (56 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® 350 MF** 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

Para cada saco de 25 kg são necessários 2,75 litros de água (sem pedrisco). A quantidade de água necessária para se obter a consistência adequada pode variar dependendo das condições de temperatura e umidade do local de trabalho, podendo chegar até 3,0 litros de água para cada saco de 25 kg de produto².

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.

Adicionar no misturador parte da água de amassamento (aproximadamente 2/3) e na sequência o **SikaGrout® 350 MF** (pó) aos poucos. Adicionar o restante da água, também aos poucos, e misturar durante mais 3 minutos até obter uma argamassa homogênea com aspecto uniforme.

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® 350 MF** 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.

² A resistência à compressão é inversamente proporcional à quantidade de água adicionada na mistura.

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



SikaGrout® 350 MF

(Antigo - MasterFlow® 350) - Graute cimentício auto-adensável de alta resistência.

dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

Limpeza das Ferramenta

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

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® 350 MF**. 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® 350 MF**. 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® 350 MF

(Antigo - MasterFlow® 350) - Graute cimentício auto-adensável de alta resistência.

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>