

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Sigunit® SA 160

(anteriormente MasterRoc® SA 160)

Aditivo acelerador de pega isento de álcalis para concreto projetado via seca ou úmida

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Sigunit® SA 160 é um aditivo líquido acelerador de pega, isento de álcalis, para concreto projetado.

USOS

Sika® Sigunit® SA 160 é utilizado como aditivo acelerador de pega nos processos de projeção de concreto, via úmida e via seca.

As principais aplicações do Sika® Sigunit® SA 160 são as seguintes:

- Concreto projetado com alta resistência inicial;
- Estruturas de suporte em: Túneis, Minas, Galerias e shafts;
- Revestimentos de estabilização em serviços no subsolo;
- Revestimentos projetados de alta qualidade;
- Estabilização de rochas e encostas;
- Aplicação de revestimentos projetados permanentes.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® Sigunit® SA 160 tem as seguintes características e vantagens como um acelerador para concreto projetado:

- Permite desenvolver altas resistências iniciais;
- Isento de álcalis, por isso não é nocivo;
- Baixo índice de reflexão do concreto durante a aplicação;
- Mínima perda de resistência final devido à aceleração do concreto;
- Nenhuma poluição adicional da superfície ou do subsolo devido à migração dos álcalis;
- Melhora a aderência do concreto projetado sobre a rocha e o concreto, facilitando a projeção do concreto sobre a cabeça;
- Reduz a formação de pó;
- Não contém adição de cloretos, não ataca a armadura de aço.

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11.768/2019 – APP.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Sais de alumínio e complexos inorgânicos de alumínio em solução
Embalagem	Tambor 200 L, IBC 1000 L e Granel
Aspecto / Cor	Líquido viscoso bege
Prazo de validade	06 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas.
Condições de estocagem	Armazenar em local seco em temperaturas entre +5°C e +35°C, protegido da luz direta do sol e do gelo. Em caso de separação do Sika® Sigunit® SA 160, o produto em suspensão deve ser homogeneizado antes do uso. Depois de um longo tempo de estocagem, a performance do Sika® Sigunit®

SA 160 deve ser testada. Containeres devem ser limpos antes da reutilização. Os recipientes devem ser armazenados bem fechados.

Densidade	1,38 ± 0,02 Kg/L
Valor do pH	3,0 ± 1,0
Teor de íons cloreto	Aditivo isento de cloretos

DADOS TÉCNICOS

Projeto de mistura de concreto	<p>Os melhores resultados são obtidos quando cimentos com baixo teor de adições minerais são usados (CP I, CP II ou CP V). Normalmente, o ganho de resistência inicial de resistente a sulfato (RS) é mais lento.</p> <p>Graduação de agregados para concreto bombeado: Mistura usual com tamanho máximo de agregado de 8 mm.</p> <p>Consistência do concreto (dependendo do equipamento de projeção usado): Espalhamento Flow Table ≥ 45 cm ou abatimento ≥ 180 mm; relação a/c ≤ 0,48. O uso de um superplastificante apropriado (como Sika® ViscoCrete®) é essencial.</p> <p>A temperatura do concreto não deve ser inferior a 15 °C ao projetar concreto em camadas espessas - 100 mm e acima. A adequação do concreto deve ser testado em ensaios de campo antes do início do projeto.</p>
--------------------------------	---

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	<p>A dosagem ideal deverá ser determinada através de ensaios preliminares. Para camadas de espessura de até 15 cm em uma passada, a dosagem convencional está entre 4% e 8%, sobre o peso do aglomerante.</p>
Compatibilidade	<p>Os produtos Sika® a seguir são geralmente utilizados para uma mistura básica de concreto projetado:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sika® ViscoCrete®▪ Sika® ViscoFlow®▪ SikaTard®▪ SikaPump®▪ SikaFume®▪ SikaCrete® BR▪ Sika Lim®▪ SikaFiber® <p>Compatibilidade com outros aceleradores: Sika® Sigunit® SA 160 pode ser trocado pela maioria dos aceleradores livres de álcalis Sika Sigunit AF. Para obter orientação, entre em contato com seu representante técnico local da Sika.</p> <p>Não misture ou troque Sika® Sigunit® SA 160 com nenhum tipo de acelerador produzido por outro fabricante, pois isso pode causar entupimento imediato das bombas e mangueiras de dosagem.</p>
Dispensador	<p>Sika® Sigunit® SA 160 é adicionado no bico de projeção. É essencial ter uma dosagem constante e precisa de acelerador conforme o fluxo de concreto. Para garantir a qualidade do concreto projetado, siga as diretrizes de seleção de bomba fornecidas abaixo:</p> <p>Funciona muito bem com:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Bombas mono (bombas de estator e rotor)▪ Bombas peristálticas (Bredel) <p>Não deve ser usado com:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Bombas de pistão▪ Todas as bombas com válvulas de esfera e assento▪ Tanques de pressão▪ Bombas de engrenagem <p>Não use um filtro na mangueira de sucção, pois isso causa obstruções. De preferência, retire o material do fundo do tambor/recipiente.</p>

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

O efeito de Sika® Sigunit® SA 160 depende do teor de cimento, idade, tipo e substrato. Também depende da temperatura do concreto projetado e da área de aplicação e métodos de projeção usados. O desempenho do Sika® Sigunit® SA 160 também depende significativamente de:

- A relação a/c do concreto, no caso de processo de projeção via úmida;
- A quantidade de água adicionada durante a projeção, no caso de processo de projeção via seca.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika® Sigunit® SA 160
Fevereiro 2025, Versão 01.01
021401011000000279

SikaSigunitSA160-pt-BR-(02-2025)-1-1.pdf