

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Sigunit®-550 L AF

ADITIVO ACELERADOR DE PEGA ISENTO DE ÁLCALIS PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA OU ÚMIDA.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Sigunit®-550 L AF é um aditivo líquido acelerador de pega, isento de álcalis, para concreto projetado.

### USOS

Sika® Sigunit®-550 L AF é utilizado como aditivo acelerador de pega nos processos de projeção de concreto, via úmida e via seca.

As principais aplicações do Sika® Sigunit®-550 L AF são as seguintes:

- Concreto projetado com alta resistência inicial;
- Estruturas de suporte em: Túneis, Minas, Galerias e Shafts;
- Revestimento 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®-550 L AF 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.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Sais de alumínio e complexos inorgânicos de alumínio em solução
Embalagem	Tambor 200L Container 1000L Granel
Aspecto / Cor	Líquido 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®-550 L AF, o produto em suspensão deve ser homogeneizado antes do uso. Depois de um longo tempo de estocagem, a performance do Sika® Sigunit®-550 L AF deve ser testada.

Containeres devem ser limpos antes da reutilização. Os recipientes devem ser armazenados bem fechados.

---

**Densidade** 1,40 ± 0,02 kg/ litro

---

**Valor do pH** 3,0 ± 1,0

---

## DADOS TÉCNICOS

---

**Orientação específica** O efeito acelerador depende da quantidade, do tipo de cimento, da temperatura do concreto projetado, do substrato, do ambiente, da espessura do revestimento e do sistema de projeção. A relação água / cimento no processo via úmida, e a quantidade de água da mistura no processo via seca, também são fatores de extrema importância para o bom desempenho do **Sika® Sigunit®-550 L AF**.

---

**Projeto de mistura de concreto** Concreto bombeado com agregado graúdo usualmente de granulometria máxima 8 mm;  
Consistência do concreto (depende do equipamento de projeção): Dispersão na mesa de flow 45 cm, relação água /cimento 0,48.  
A utilização de um super plastificante da Linha Viscocrete® é essencial para obter a consistência sem aumentar a relação água/ cimento.  
Temperatura do concreto fresco: > 15°C

---

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

---

**Dosagem recomendada** A dosagem ideal deverá ser determinada através de ensaios preliminares. Para camadas de espessura de até 15 cm em uma passada, a dosagem está entre 4% a 8%, sobre o peso do aglomerante.

---

**Compatibilidade** Os produtos Sika® a seguir são geralmente utilizados para uma mistura básica de concreto projetado:

- Sika® ViscoCrete®
- Sika® ViscoFlow®
- SikaTard®
- SikaPump®
- SikaFume®
- SikaCrete® BR
- Sika Lim®
- SikaFiber®

---

**Dispensador** **Sika® Sigunit®-550 L AF** é dosado e adicionado no concreto, através de uma unidade dosadora de líquidos.  
A dispersão ótima no concreto projetado esta ligada as condições do bico de projeção e pelas técnicas aplicadas para projeção.

---

**Equipamento** É recomendável utilizar uma bomba peristáltica, tipo Aliva-403, para dosar o **Sika® Sigunit®-550 L AF**. A otimização da mistura na central de concreto e a manutenção apropriada dos bicos também são fundamentais para o desempenho final do concreto projetado.

---

## 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.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente da FISPQ do produto que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes. Para acessá-las consulte nosso site [www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

**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: 0800-118270. 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.

## 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 variações no estado do material, nas superfícies e nas 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](http://bra.sika.com)



Ficha Técnica de Produto  
Sika® Sigunit®-550 L AF  
Abril 2019, Versão 01.01  
02140101100000205

SikaSigunit-550LAF-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf