

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Sigunit®-3301 AF

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

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Sigunit®-3301 AF é um aditivo líquido acelerador de pega, isento de álcalis, para concreto projetado.

### USOS

Sika® Sigunit®-3301 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®-3301 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®-3301 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.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da ABNT NBR 11.768/2019 - APP.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Sais de alumínio e complexos inorgânicos de alumínio em solução
Embalagem	Tambor 200L Container 1000L Granel
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®-3301 AF, o produto em suspensão deve ser homogeneizado antes do uso. Depois de um longo tempo de estocagem, a performance do Sika® Sigunit®-3301 AF deve ser testada. Containers devem ser limpos antes da reutilização. Os recipientes devem

ser armazenados bem fechados.

Aspecto / Cor	Líquido bege
Densidade	1,41 ± 0,02 Kg/L
Valor do pH	2,8 ± 1,0

## DADOS TÉCNICOS

<b>Orientação específica</b>	<p>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®-3301 AF.</p> <p>Melhores resultados são obtidos quando cimentos com baixos teores de adições minerais são utilizados (CP I, CP II ou CP V). Usualmente, o ganho de resistência inicial de cimentos resistentes à sulfatos (RS) é menor.</p> <p>Concreto bombeado com agregado graúdo usualmente de granulometria máxima 8 mm;</p> <p>Consistência do concreto (depende do equipamento de projeção): Espalhamento na mesa de flow <math>\geq 45</math> cm, relação água/cimento <math>\leq 0,48</math>.</p> <p>A utilização de um super plastificante da Linha Viscocrete® é essencial para obter a consistência sem aumentar a relação água/cimento.</p> <p>A temperatura do concreto não deve ser inferior a 15°C quando o concreto é projetado em camadas espessas <math>\geq 100</math> mm. A adequação da dosagem do concreto deve ser previamente testada em campo antes do início do projeto.</p>
------------------------------	---

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	<p>Geralmente, recomenda-se a faixa de dosagem entre 4% e 8% sobre a massa total de aglomerantes. Dosagens fora da faixa recomendada podem ser usadas onde materiais tais como microsilica são especificados, condições ambientais extremas são encontradas ou condições de projeto incomuns que requerem uma consideração especial. A dosagem mais eficaz deve ser determinada por ensaios prévios.</p>
<b>Dispensador</b>	<p>Sika® Sigunit®-3301 AF é dosado e adicionado no concreto, através de uma unidade dosadora de líquidos.</p> <p>A dispersão ótima no concreto projetado esta ligada as condições do bico de projeção e pelas técnicas aplicadas para projeção.</p> <p>É recomendável utilizar uma bomba peristáltica, tipo Aliva-403, para dosar o Sika® Sigunit®-3301 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.</p>
<b>Compatibilidade</b>	<p>Sika® Sigunit®-3301 AF é compatível com os seguintes produtos Sika®, geralmente utilizados na dosagem básica de concreto projetado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Sikament®</li><li>▪ Sika® Viscocrete®</li><li>▪ Sika® Viscoflow®</li><li>▪ SikaTard®</li><li>▪ SikaPump®</li><li>▪ SikaLim®</li><li>▪ SikaFiber®</li></ul>

## 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®-3301 AF depende do teor de cimento, idade, tipo e substrato. Também depende da temperatura do concreto projetado e da área de aplicação e métodos de concreto projetado usados. O desempenho do Sika® Sigunit®-3301 AF também depende significativamente de:

- A relação a/c da mistura básica de concreto, para o concreto projetado via úmida
- A quantidade de água adicionada durante a projeção, no 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 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



### Ficha Técnica de Produto

Sika® Sigunit®-3301 AF  
Setembro 2022, Versão 01.01  
02140101100000240

SikaSigunit-3301AF-pt-BR-(09-2022)-1-1.pdf