

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Sigunit® L-700 AF

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

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Sigunit® L-700 AF é um aditivo líquido acelerador de pega, isento de álcalis, para concreto projetado via seca ou úmida.

### USOS

Sika® Sigunit® L-700 AF é principalmente utilizado para:

- Concreto projetado com altíssima resistência inicial;
- Estruturas de suporte em túneis, minas, galerias e shafts;
- Revestimento de estabilização em serviços no subsolo;
- Estabilização de rochas e encostas;
- Aplicação de revestimentos projetados permanentes.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® Sigunit® L-700 AF tem as seguintes características e vantagens como um acelerador para concreto projetado:

- Por ser isento de álcalis, não há perda significativa das resistências do concreto projetado, especialmente finais, se usado corretamente;
- Nenhuma poluição adicional dos lençóis freáticos/subsolo devido à migração dos álcalis;
- Baixo índice de reflexão do concreto durante a aplicação;
- Melhora a aderência do concreto projetado sobre a rocha e o concreto, facilitando, por exemplo, a projeção vertical do concreto;
- Não contém cloretos, não sendo perigoso para armaduras e fibras de aço;
- Por ser isento de álcalis, não é nocivo para a segurança e saúde das pessoas (ver recomendações na FISPQ);
- Redução significativa na formação de poeira.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Complexos inorgânicos de alumínio em solução
Embalagem	Tambor de 200 L Containeres de 1000 L Granel
Aspecto / Cor	Líquido homogêneo 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® L-700 AF, o produto em suspensão deve ser homogeneizado antes do uso.

Depois de um longo tempo de estocagem, a performance do Sika® Sigunit® L-700 AF deve ser testada.

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

---

**Densidade** 1,40 ± 0,02 Kg/L

---

**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® L-700 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): Espalhamento 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 3% 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® L-700 AF é dosado e adicionado no concreto, através de uma unidade dosadora de líquidos.  
A dispersão ótima no concreto projetado está 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® L-700 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.

## 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 do Sika® Sigunit® L-700 AF depende da quantidade, do tipo e da idade do cimento, da temperatura do concreto projetado, do substrato e do ambiente, da espessura do revestimento e do sistema de projeção.

O desempenho do Sika® Sigunit® L-700 AF também depende de forma significativa dos seguintes fatores:

- A relação água/cimento no processo via úmida.
- A quantidade de água adicionada à mistura no processo 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.

### 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® L-700 AF

Fevereiro 2021, Versão 01.01

021401011000000224

## 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).

SikaSigunitL-700AF-pt-BR-(02-2021)-1-1.pdf