

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sikament® RB 1003

### ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE ACELERADOR PARA PRODUÇÃO DE CONCRETO REOPLÁSTICO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikament® RB 1003 é um aditivo superplastificante de pega acelerada que contém um polímero sulfonado. Não contém cloretos e foi especialmente formulado para conferir qualidades reoplásticas ao concreto. O concreto reoplástico é um concreto fluido com um valor de abatimento (slump) de pelo menos 200 mm ou mais, que flui facilmente, mas ao mesmo tempo não apresenta segregação e tem a mesma relação água/cimento que a de um concreto sem abatimento e sem aditivo.

Sikament® RB 1003 é compatível com todos os cimentos que atendem aos padrões internacionais reconhecidos.

#### USOS

Recomendado para fabricação de concretos de alto desempenho onde se necessita baixo fator A/C e alta fluidez, tais como:

- Concreto em que se deseja alta plasticidade, características normais de endurecimento e rápido desenvolvimento de resistência.
- Aplicações para concreto protendido, pré-moldado e de mistura pronta.
- Aplicações em construções subterrâneas civis e de mineração: concreto projetado úmido ou seco, grouts de alto desempenho, grouts de túneis e suspensões de injeção.
- Concreto com microssílica.
- Construções para pré-moldados e concretos protendidos.
- 

#### DADOS DO PRODUTO

Embalagem	Tambor 200 L, IBC 1000 L e Granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho escuro
Prazo de validade	12 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente,

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikament® RB 1003 melhora consideravelmente a resistência à compressão em todas as idades em comparação com o concreto simples com a mesma capacidade de trabalho.

- Faixa de plasticidade de 200 a 280 mm
- Retenção prolongada do slump
- Tempos de pega controlados
- Permite misturas coesas sem segregação e com mínimo sangramento de água
- Resistências iniciais mais altas em comparação com os superplastificantes convencionais
- Resistência à compressão final maior
- Maior módulo de elasticidade
- Maior aderência ao aço
- Baixa permeabilidade e alta durabilidade
- Redução de retração e deformação
- Maior confiabilidade na integridade estrutural do elemento acabado
- Menor dependência de energia de consolidação
- Menor custo de mão de obra e maior produtividade
- Permite alterações nas especificações de engenharia, pois é possível aumentar os limites de queda livre do concreto fresco, as espessuras de moldagem e as temperaturas do concreto, além de fazer ajustes econômicos nas misturas

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da ABNT NBR 11768-1:2019 (tipo RA2-A).

nas embalagens originais e intactas.

<b>Condições de estocagem</b>	Armazenar em local seco em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
<b>Densidade</b>	1,24 +/- 0,02 Kg/L
<b>Valor do pH</b>	7,9 +/- 1,0

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	Sikament® RB 1003 pode ser usado em uma taxa de dosagem de 0,3% a 1,2% s.p.c, dependendo da aplicação e do aumento desejado no abatimento e na resistência.
----------------------------	---

## 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 com dados de segurança (FDS). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FDS. 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

Sikament® RB 1003 é projetado para produzir características normais de endurecimento para toda a faixa de dosagem recomendada. O tempo de endurecimento do concreto depende da composição física e química dos ingredientes básicos do concreto, da temperatura e das condições ambientais.

### Sika S.A.

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



**Ficha Técnica de Produto**  
Sikament® RB 1003  
Maio 2026, Versão 02.01  
021302011000228823

As misturas de teste devem ser feitas com os materiais do projeto para determinar a dosagem necessária para o tempo de endurecimento e os requisitos de resistência especificados.

O concreto com a adição de Sikament® RB 1003 tem a capacidade de manter uma condição reoplástica de 200 a 280 mm de abatimento, se necessário. O tempo exato de trabalho da mistura depende não apenas da temperatura, mas também do tipo de cimento, dos materiais cimentícios suplementares, das proporções da mistura, da natureza dos agregados, do método de transporte e da dosagem.

## 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).

SikamentRB1003-pt-BR-(05-2026)-2-1.pdf