

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Retarder R 100

(anteriormente MasterSet® R 100)

### ADITIVO RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**Sika® Retarder R 100** um aditivo líquido para concreto e calda de Cimento Portland, livre de cloretos e pronto para uso. Composto por substâncias que atuam como dispersantes do material aglomerante propiciando elevada redução de água, maior trabalhabilidade e aumento de tempo de pega.

#### USOS

**Sika® Retarder R 100** é recomendado para todos os tipos de concreto quando se pretende maior plasticidade ou redução da água de amassamento e aumento do tempo de trabalhabilidade, tais como:

- Concreto usinado em geral (dosados em centrais, barragens, rodovias, etc);
- Concreto armado
- Concreto bombeado e fluido
- Concreto exposto a íons de cloreto
- Calda de cimento Portland para injeção
- Argamassa estabilizada

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

As características de retardado de pega do aditivo **Sika® Retarder R 100** ajudam na produção de concreto com as seguintes qualidades especiais:

- Melhoria da trabalhabilidade.
- Redução da segregação.
- Características superiores de acabamento para superfícies planas e moldadas.
- Retardo controlado - dependendo da taxa de adição.
- Oferece flexibilidade na programação das operações de aplicação e acabamento.
- Compensa os efeitos do endurecimento muito precoce durante atrasos prolongados entre a mistura e a aplicação.
- Ajuda a eliminar as juntas frias.
- Retarda a pega da argamassa, porém perde este efeito com o contato da argamassa com um substrato absorvente pois há uma migração da umidade e evaporação para o ambiente e a argamassa inicia o processo de hidratação normalmente
- Reduz a temperatura de pico e/ou a taxa de aumento de temperatura no concreto em massa - reduz as fissuras térmicas.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da ABNT NBR 11.768/ 2019 (Tipo CH).

#### DADOS DO PRODUTO

Embalagem	Tambor 200L Container 1000L Granel
Aspecto / Cor	Líquido amarelado
Prazo de validade	12 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas.

Condições de estocagem	Armazenar em local seco e temperaturas entre +5°C e +30°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
Densidade	1,26 +/- 0,02 Kg/L
Valor do pH	5,0 +/- 1,0

## DADOS TÉCNICOS

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	<b>Sika® Retarder R 100</b> pode ser usado em uma taxa de dosagem de 0,15% a 0,60% sobre o peso do cimento (de 150 a 600g para cada 100 kg de cimento Portland). A dosagem ótima deverá ser determinada através de ensaios experimentais com o traço e os materiais da obra, podendo a mesma está fora da faixa indicativa acima.
---------------------	--

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Compatibilidade	Este aditivo é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto, sugere-se entrar em contato com o Departamento Técnico Sika Brasil.
-----------------	--

## 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.

### 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® Retarder R 100

Novembro 2024, Versão 01.01

02140600000002012

## 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).

SikaRetarderR100-pt-BR-(11-2024)-1-1.pdf