

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaRapid® C-100

Acelerador de resistência inicial

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaRapid® C-100 é um acelerador de resistência líquido para concreto e argamassa.

SikaRapid® C-100 promove o desenvolvimento das resistências iniciais sem influenciar negativamente as resistências finais.

USOS

SikaRapid® C-100 é especialmente adequado para qualquer aplicação onde a principal necessidade é o desenvolvimento das resistências iniciais nas primeiras horas.

SikaRapid® C-100 é usado para as seguintes aplicações:

- Concreto pré-fabricado e pré-moldado
- Concreto em forma deslizante
- Concreto Dosado em Central, onde o menor tempo de atraso das resistências iniciais é crítico
- Concreto com adições

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

SikaRapid® C-100 proporciona as seguintes vantagens através do endurecimento acelerado do concreto durante o período de 4 a 18 horas dependendo do traço, da temperatura do concreto fresco e das condições de cura:

- Aumenta o ciclo de produção das estruturas de concreto pré-moldado, reduzindo o tempo por ciclo
- Redução ou eliminação do processo de cura a vapor
- Rapidez durante o processo construtivo e com antecipação na capacidade de carga
- Sem efeitos negativos sobre as resistências finais
- Garante o desenvolvimento da resistência inicial em misturas de concreto produzidas com diversos tipos de Cimento Portland
- Utilização do volume de pasta ligante otimizada, levando ao aumento da durabilidade.

SikaRapid® C-100 não contém cloretos ou quaisquer outros produtos que promovem a corrosão do aço. Portanto, é adequado para utilização em estruturas de concreto armado.

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11.768/2011.

Atende aos requisitos da EN 934-2, Tabela 7.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Nitratos contendo compostos de silicatos de cálcio
Embalagem	Tambor de 200 litros, Container de 1000 litros e Granel.
Aspecto / Cor	Líquido Alaranjado
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 +30°C. Protegido

da luz direta do sol e do gelo.

Densidade 1,45 ± 0,03 kg/lt

Valor do pH 4,5 ± 0,5

DADOS TÉCNICOS

Guia de concretagem	Devem ser seguidas as regras de boas práticas de concretagem, relativas à produção e aplicação. Os ensaios laboratoriais devem ser realizados antes da concretagem no local, especialmente quando se utiliza um novo projeto de mistura ou quando é adicionado novos componentes ao concreto. O concreto deve ser curado corretamente e o procedimento deve ser realizado o mais cedo possível.
Orientação específica	Se congelado e / ou se houver precipitação do produto, SikaRapid® C-100 pode ser usado após lento processo de descongelamento à temperatura ambiente e mistura intensa. Antes da aplicação, os testes de adequação devem ser realizados.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	1.0 - 4.0 % sobre o peso de cimento (de acordo com o efeito acelerador desejado)
Compatibilidade	SikaRapid® C-100 pode ser combinado com outros produtos Sika. Não utilizar o SikaRapid® C-100 em conjunto com produtos expansores ou aditivos compensadores de retração. Importante: Sempre realizar testes antes de combinar produtos em misturas específicas, e no caso contar o nosso serviço técnico para informações e conselhos sobre qualquer combinação específica.
Dispensador	SikaRapid® C-100 pode ser adicionado junto a água de amassamento durante a pesagem dos materiais ou adicionado ao concreto já misturado. SikaRapid® C-100 também pode ser adicionado ao caminhão betoneira no local da aplicação do concreto. Quando adicionado no local da aplicação deve ser promovida a máxima rotação do balão do caminhão durante 1 minuto por metro cúbico ou ao menos 5 minutos para garantir a uniformidade da mistura. O concreto pode ser avaliado visualmente quanto a uniformidade da consistência antes da descarga.
Restrições	SikaRapid® C-100 não deve ser adicionado ao cimento seco.

LIMITAÇÕES

Ao utilizar SikaRapid® C-100 uma dosagem de concreto adequada deve ser realizada com os materiais locais.

Não é aconselhada a aplicação de SikaRapid® C-100 em estrutura de concreto protendido pré-tensionada.

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 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.

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.

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

SikaRapid® C-100

Março 2017, Versão 01.01

021402021000000072

SikaRapidC-100-pt-BR-(03-2017)-1-1.pdf