

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® ViscoCrete® ACE 413

ADITIVO REDUTOR DE ÁGUA – Tipo 2/RA2-A

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete® ACE 413 é um superplastificante de terceira geração para a indústria de concreto pré-fabricado, concreto de alto desempenho (CAD) e concreto autoadensável (CAA).

USOS

Sika® ViscoCrete® ACE 413 é recomendado para todos os tipos de concreto quando se pretende alta redução da água de amassamento e aumento do tempo de trabalhabilidade sem alteração no tempo de pega, tais como:

- Concreto Auto Adensável (CAA);
- Elementos pré-fabricados;
- Concretos armados, bombeados, fluidos e de densidade baixa ou normal;
- Concreto protendido;
- Concreto de alto desempenho;
- Concreto “fast-track”.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete® ACE 413 é utilizado como um poderoso superplastificante atuando por diferentes mecanismos. Através da adsorção superficial e do efeito estérico age promovendo a separação das partículas de aglomerante proporcionando as seguintes propriedades ao concreto:

- Efeito redutor de água extremamente poderoso, resultando em altas densidades, altas resistências e redução da permeabilidade à água;
- Excelente efeito plastificante resultando na melhoria do comportamento na fluidez, no lançamento e na compactação do concreto;
- Melhoria na produtividade na produção de concretos auto-adensáveis (CAA);
- Melhoria no comportamento da retração.

Sika® ViscoCrete® ACE 413 não contém cloretos ou outros ingredientes que causam corrosão do aço. Portanto é adequado para concreto armado ou protendido.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução de policarboxilato em meio aquoso
Embalagem	Tambor 200L, Container 1000L e Granel
Aspecto / Cor	Líquido amarelo
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 em temperaturas entre +5°C e +35°C, protegido da luz direta do sol e do gelo. Nota: Para este tipo de estocagem seguir as recomendações da Sika no documento técnico: "Instruções de armazenamento a granel e limpeza dos tanques de aditivos e adições Sika" que pode ser encontrado no site da Sika ou solicitado ao Departamento Técnico Sika Brasil.

Densidade	1,05 ± 0,02 Kg/L
Valor do pH	10,1 ± 1,0
Teor de íons cloreto	Aditivo isento de cloretos.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	0,20 a 2,00% sobre o peso de aglomerantes (cimento e adições, se houver). A dosagem ótima deverá ser determinada através de ensaios experimentais com o traço e os materiais da obra
---------------------	--

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.

LIMITAÇÕES

Em casos de superdosagem o concreto poderá ter: forte exsudação, segregação e retardo excessivo, podendo levar ao não endurecimento do concreto ou a perda de resistência do mesmo.

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.

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® ViscoCrete® ACE 413
Janeiro 2026, Versão 01.01
021301011000228033

SikaViscoCreteACE413-pt-BR-(01-2026)-1-1.pdf

