

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® ViscoCrete® ACE 402

Aditivo Superplastificante - Aditivo Redutor de Água – Tipo 2 / RA2-A

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete® ACE 402 é um superplastificante de terceira geração desenvolvido especialmente para a indústria de concreto pré-fabricado, concreto de alto desempenho (CAD) e concreto autoadensável (CAA).

USOS

Sika® ViscoCrete® ACE 402 é especialmente adequado para a produção de misturas de concreto que requeiram altas resistências iniciais, poderosa redução de água e melhor fluidez.

Sika® ViscoCrete® ACE 402 é principalmente utilizado nas seguintes aplicações:

- Concreto pré-fabricado
- Concreto "Fast-track"
- Concreto Auto-Adensável (CAA)
- Concreto para reparos de superfície de pontes
- Concreto de Alto Desempenho (CAD)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

O Sika® ViscoCrete® ACE 402 é um superplastificante potente que atua por meio de diversos mecanismos, incluindo adsorção superficial e efeitos estéricos que separam as partículas do aglomerante. As seguintes propriedades são alcançadas:

- Aumento acentuado no desenvolvimento das resistências iniciais, resultando em tempos mais rápidos de desforma e transporte para concreto pré-fabricado.
- Redução de água extremamente poderosa, resultando em alta densidade, alta resistência, redução de permeabilidade à água etc.
- Efeito plastificante superior, resultando em melhor fluidez, comportamento de lançamento e adensamento.
- Redução dos custos de energia para elementos pré-fabricados curados a vapor.
- Especialmente adequado para a produção de Concreto Auto-Adensável (CAA).
- Melhor comportamento em relação à retração e fluência.
- Redução do tempo de interdição para reparos em estradas e pistas de aeroportos.

Sika® ViscoCrete® ACE 402 não contém cloretos ou quaisquer outros ingredientes que promovam a corrosão do aço. Portanto, é adequado para uso em estruturas de concreto armado e protendido.

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11768/2019 – RA2-A.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos
Embalagem	Tambor de 200 litros, Container de 1000 litros e 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 em temperaturas entre +5°C e +35°C, protegido da luz direta do sol e do gelo.
Densidade	1,07 ± 0,02 Kg/L
Valor do pH	5,8 ± 1,0

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	0,20 a 1,50% 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.

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 402
Janeiro 2026, Versão 01.01
021301011000228027

SikaViscoCreteACE402-pt-BR-(01-2026)-1-1.pdf

