

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® ViscoCrete® ACE 407

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete® ACE 407 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 407 é especialmente indicado para a produção de misturas de concreto que exigem alto desenvolvimento de resistência inicial, poderosa redução de água e fluidez melhorada.

Sika® ViscoCrete® ACE 407 é utilizado principalmente para as seguintes aplicações:

- Concreto pré-fabricado
- Concreto "fast-track"
- Concreto moldado in loco que requer rápida desmoldagem
- Concreto autoadensável (CAA)
- Concreto de alto desempenho.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete® ACE 407 age como um poderoso superplastificante, atua por meio de diversos mecanismos, incluindo adsorção superficial e efeitos estéricos que separam as partículas do ligante. As seguintes propriedades vantajosas são alcançadas:

- Aumento acentuado no desenvolvimento da resistência inicial, resultando em menores tempos de desforma para concreto pré-fabricado e moldado in loco.
- Redução de água extremamente eficaz, resultando em alta densidade, alta resistência e permeabilidade reduzida à água
- Efeito plastificante superior, resultando em melhor fluidez, facilidade de lançamento e adensamento
- Redução dos custos de energia para elementos pré-fabricados curados a vapor
- Especialmente indicado para a produção de concreto autoadensável (CAA)
- Melhoria no comportamento de retração e fluência
- Redução do tempo de interdição para reparos em estradas e pistas de pouso.

Sika® ViscoCrete® ACE 407 não contém cloretos nem quaisquer outros ingredientes que promovam a corrosão do aço. Portanto, é adequado para uso em estruturas de concreto armado e protendido.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® ViscoCrete® ACE 407 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 transparente incolor
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, entre +5°C e +35°C, protegido da luz solar direta. Nota: Para armazenamento a granel, siga as recomendações da Sika apresentadas na documentação técnica "Instruções de armazenamento a granel e limpeza de tanques de aditivos", que pode ser encontrada no site da Sika ou solicitada ao Departamento Técnico da Sika Brasil.

Densidade 1,09 ± 0,02 Kg/L

Valor do pH 6,0 ± 1,0

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada 0,2 à 2,0% 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.

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 407
Janeiro 2026, Versão 01.01
021301011000228028

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).

SikaViscoCreteACE407-pt-BR-(01-2026)-1-1.pdf