

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® ViscoCrete® GL 51

(anteriormente MasterGlenium® 51)

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete® GL 51 é um aditivo redutor de água tipo 2 (hiperplastificante), de pega normal, líquido para concreto, livre de cloretos e prontos para uso. Composto por policarboxilatos modificados, que atuam como dispersantes do material aglomerante propiciando elevada redução de água, geralmente utilizados na indústria de concretos, onde se requerem baixa relação a/c, com baixo consumo de cimento e boa manutenção da trabalhabilidade, maior durabilidade e desempenho sem alteração do tempo de pega do concreto.

USOS

Sika® ViscoCrete® GL 51 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)
- Concretos armados, bombeados, fluidos e de densidade variada
- Concreto protendido
- Concreto de alto desempenho
- Concreto “fast-track”
- Concretos para reparações de superfícies de pontes.

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

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Compatível com todos os tipos de cimento Portland
- Alta taxa de redução de água (40% aproximadamente)
- Não altera o tempo de pega do cimento Portland
- Concreto mais uniforme e com melhor qualidade
- Reduz os tempos de cura ambiente ou a vapor
- Facilita o adensamento e lançamento
- Facilita o bombeamento
- Elevada manutenção de fluidez
- Permite a redução da relação água/cimento
- Permite o incremento da resistência à compressão e flexão
- Permite o aumento do módulo de elasticidade
- Permite o aumento da durabilidade do concreto

CERTIFICADOS / NORMAS

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

da luz direta do sol e do gelo.

Densidade	1,07 ± 0,02 kg/L
Valor do pH	6,0 ± 1,0
Teor de íons cloreto	Aditivo isento de cloretos

DADOS TÉCNICOS

Guia de concretagem	<ul style="list-style-type: none">▪ Seguir as regras padrões de boas práticas de concretagem para produção e lançamento▪ Realizar testes de laboratório antes de concretar no local, especialmente ao se utilizar uma nova composição de concreto ou outros materiais componentes de concreto▪ Realizar testes para confirmar a fluidez e trabalhabilidade do concreto▪ Curar o concreto fresco adequadamente e aplicar a cura o mais cedo possível, particularmente em condições quentes, sob ventos e de baixa umidade, bem como em baixas temperaturas.
Orientação específica	<ul style="list-style-type: none">▪ A adição excessiva de água ou sobredosagem pode causar exsudação, segregação e extensão dos tempos de pega.▪ Deve-se levar em conta o efeito da pressão do concreto fluido na fôrma, e os tempos de desforma devem ser monitorados.▪ O produto garante que o concreto permaneça trabalhável por um certo período. A perda de trabalhabilidade depende dos seguintes aspectos: temperatura, tipo de cimento, natureza dos agregados, método de transporte e trabalhabilidade inicial. Para obter um período de trabalhabilidade mais longo, use um retardador de pega da linha Sika® Retarder ou um controlador de hidratação da linha Sikatard®.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	0,3 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.
Dispensador	Sika® ViscoCrete® GL 51 é adicionado na água de amassamento ou diretamente a mistura de concreto fresco. Nunca adicionar Sika® ViscoCrete® GL 51 com os componentes secos do concreto (cimento e agregados).

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. O produto não é compatível com os aditivos da linha Sikament®.
-----------------	---

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 equi-

pamento 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.

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® GL 51

Novembro 2024, Versão 02.01

02130100000002714

SikaViscoCreteGL51-pt-BR-(11-2024)-2-1.pdf