



Folha de dados técnicos

XIAMETER™ OFS-0772 Siliconate

Repelente de água para superfícies de alvenaria

Características E Benefícios

- Confere repelência a água em uma grande variedade de substrates
- Reduz a absorção de água em substratos, diminuindo assim o desgaste causado pelo congelamento-degelo e pela eflorescência
- Proteção incolor, não amarela e conserva a aparência natural do substrato
- Penetra no substrato e permite a respiração do mesmo
- VOC baixo
- Não inflamável

Composição

- Solução de metil siliconato de sódio diluível em água
- Cor transparente a levemente amarelada

Aplicações

- Em tijolos; para aumentar a capacidade de repelir água e reduzir a absorção da mesma.
- Em pedras naturais ou fabricadas, como calcário, arenito e cerâmicas; para reduzir a eflorescência e melhorar a resistência dos efeitos da intempérie.
- Em coberturas granulares e outros produtos utilizados em contato com asfalto; para promover a resistência à manchas e melhorar a adesão dos grânulos ao asfalto.
- Em minerais altamente absorventes que agregam elementos tais como Perlite™; para reduzir a absorção de água.
- Em ladrilhos decorativos; para vedar contra umidade.

Propriedades Típicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Propriedade	Unidade	Valor
Conteúdo de sólidos, após 90 min a 150°C (302°F)	%	30
Conteúdo de sólidos de silicone	%	19
Peso Específico a 25°C (77°F)		1.25
Ponto de Fulgor, copo aberto	°C (°F)	> 100 (212)
pH	lb/gal (g/l)	10.4 (1250)
Solvente (Diluyente)		Água
Conteúdo de Composto Orgânico Volátil	lb/gal (g/l)	0.33 (39)

Descrição XIAMETER™ OFS-0772 Siliconate é uma solução de metil siliconato de sódio não inflamável, solúvel em água, desenvolvido para repelir água em uma grande variedade de superfícies. Fornecido a uma concentração de 30% de sólidos em água, XIAMETER OFS-0772 Siliconate é normalmente diluído a uma concentração de 3% antes de ser aplicado. A concentração final depende da aplicação. O siliconato reage com a umidade e o dióxido de carbono quando em contato com o ar, para formar, em 24 horas, um revestimento de silicone insolúvel e resistente à água.

Como Usar XIAMETER OFS-0772 Siliconate é utilizado principalmente como aditivo ou como tratamento de superfícies em aplicações que se beneficiam de sua propriedade de repelir e diminuir a absorção de água.

Como tratamento de superfície

XIAMETER OFS-0772 Siliconate é diluído a uma concentração de até 3% de sólidos antes da sua aplicação. Para preparar uma solução de 3%, misturar um galão (3.78 litros) do XIAMETER OFS-0772 Siliconate, tal como fornecido, com 11 galões (41.6 litros) de água.

Não utilizar concentrações maiores que 3% de sólidos, a não ser que testes anteriores indiquem essa necessidade. O uso de concentrações maiores que as necessárias pode resultar na formação de um resíduo branco na superfície. Os usuários devem testar qualquer concentração no substrato antes do uso.

Depois da aplicação da solução de silicone, deve-se permitir que a superfície tratada cure pelo menos por 24 horas, para desenvolver máxima repelência à água. Esse intervalo pode ser abreviado por meio de secagem forçada sob temperaturas de até 149°C (300°F). Enquanto a água é rapidamente removida, deve-se aguardar a reação de cura entre o XIAMETER OFS-0772 Siliconate e a superfície que está sendo tratada. Correntes de gás carbônico (CO₂) não parecem causar uma redução significativa no tempo de cura.

Métodos de Aplicação

Podem ser aplicadas soluções diluídas do XIAMETER OFS-0772 Siliconate através de imersão, pulverização ou pinceladas.

As superfícies que receberão o silicone solúvel em água deverão ser levemente umedecidas imediatamente antes da aplicação.

O silicone solúvel em água não umedece superfícies que já tenham sido previamente tratadas com um repelente de água.

Ao pulverizar o XIAMETER OFS-0772 Siliconate, deve-se tomar muito cuidado para proteger a vegetação ou outros materiais próximos da vaporização. O material é bastante corrosivo. Pode causar danos ou matar plantas e manchar vidro, plástico, alumínio e a maioria dos metais. Se ocorrer contaminação, lavar a parte contaminada imediatamente com água. Devido à alta resistência a solvente do material já curado, o repelente de água que secou no vidro deve ser raspado, e outras superfícies podem requerer polimento com jato de areia.

Como Usar
(Contínuo)

Se um precipitado branco de Na_2CO_3 se formar, devido ao uso de uma solução excessivamente concentrada de repelente de água, procedimentos como gotejamento, sobreposição ou segundo revestimento, tratamento com jato de areia ou escovação com aço podem ser necessários para removê-lo, se a água não o fizer.

Precauções De
Manuseio

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET WWW.CONSUMER.DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

Vida Útil E
Armazenagem

O produto deve ser armazenado a uma temperatura de até 25°C (77°F) nas embalagens originais não abertas.

Limitações

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

Não é indicado para injeção em humanos. Não é indicado para uso em alimentos.

Limitações De
Embarque

Classificação DOT: Material corrosivo.

Informação Sobre
Saúde E Meio
Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, www.consumer.dow.com, ou seu representante local da Dow.

Tabela 1: Desempenho do XIAMETER™ OFS-0772 Siliconate em vários substratos¹

Substrato	% Sólidos Ativos Totais	Taxa de cobertura pés ² /gal (m ² /l)	% Exclusão Água vs. Controle depois de 72 horas ²	% Absorção de Água depois de 72 horas ³
Calcário	3	50 (1.2)	62.1	2.3
	Controle			6.0
Tijolo Glen Gary Salem	3	200 (4.9)	75.4	1.1
	Controle			4.6
Tijolo Belden Alamo Jumbo	3	130 (3.2)	74.4	1.2
	Controle			4.70
Tijolo Belcrest 350	3	110 (2.7)	65.2	1.50
	Controle			4.50

1. Teste de Especificação Federal SS-W-110C modificado ou ASTM D 6532 modificado – amostra de tijolo ou pedra apoiada em 1/4 polegada (6 mm) de água por 72 horas
2. Cálculo baseado no ganho de peso do controle
3. Cálculo baseado no peso do bloco antes de encharcar

Perlite é uma marca registrada da Filter Media, Inc.

<http://www.xiameter.com>

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, A DOW REFUTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.

A DOW NÃO RECONHECE RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS.

