



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ Z-6289 Resina

Repelente Integral à Água para Materiais de Construção à Base de Cimento

Características e Benefícios

- Fluido transparente de baixa viscosidade que pode ser utilizado como aditivo em materiais cimentícios.
- Reage quimicamente dentro da matriz cimentícia e proporciona um tratamento integral repelente à água.
- Os materiais à base de cimento tratados são resistentes à absorção de água em todo o material.
- Fácil de misturar e pode ser utilizado tal como fornecido em argamassa à base de cimento.
- Quando utilizado como aditivo para a matriz cimentícia, esta resina à base de silicone pode proporcionar o seguinte benefício ao material final:
 - Redução da absorção capilar de água.
 - Redução da entrada e transferência de sais solúveis em água através da matriz e problemas estéticos relacionados, como a eflorescência.
 - Libera pouco conteúdo orgânico volátil (VOC) ao reagir. Quando o VOC é calculado de acordo com as regulamentações da Junta de Recursos do Ar da Califórnia, a resina DOWSIL™ Z-6289 contém 10 g/L de VOC.

Composição

- Resina à base de silicone.
- Os ingredientes ativos contêm grupo alcoxisililo.

Aplicações

- Aditivo para materiais de construção à base de cimento com resistência à água melhorada (placas de cimento reforçado com fibra ou componentes de construção pré-fabricados, como cimento leve esterilizado em autoclave).

Propriedades Típicas

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

Propriedade	Unidade	Valor
Cor		Líquido claro (transparente a amarelo claro)
Ingrediente ativo	%	> 96
Viscosidade	cSt	100–300
Densidade	g/mL	0.99

Descrição

O aditivo de resina DOWSIL™ Z-6289 é uma resina de silicone de baixa viscosidade e funcionalizada com alquil. Após a mistura adequada do produto na formulação à base de cimento, ele se dispersará na suspensão à base de água. A adição da resina DOWSIL™ Z-6289 proporciona hidrofobicidade e diminui drasticamente a entrada de água nos materiais cimentícios em que é incluída. O grupo químico alcoxisililo na resina pode reagir quimicamente com o hidrato de cimento durante a cura do cimento. O álcool é liberado após a reação da resina. Este produto pode ser utilizado em muitas áreas de aplicação onde é necessária a proteção do substrato contra a entrada de água líquida.

Uso

A resina DOWSIL™ Z-6289 deve ser usada tal como fornecida. Não diluir em solventes antes do uso. Dependendo dos requisitos finais, a resina DOWSIL™ Z-6289 pode ser utilizada em níveis que variam entre 0,1% e 0,5%. São necessários testes e avaliações prévias para garantir um nível de adição ótimo para máxima repelência à água e impacto potencial mínimo nas outras propriedades da placa. A determinação dos níveis ótimos de adição deve ser avaliada em laboratório antes de qualquer avaliação em escala de produção.

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 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

A resina DOWSIL™ Z-6289 deve ser armazenada em condições secas, fora da luz solar direta, abaixo de 90°F (32°) nos contêineres originais e fechados. Quando armazenado na embalagem original e fechada, este produto tem uma vida útil de 18 meses a partir da data de produção.

Embalagem

Este produto está disponível em tambores de 175 kg, baldes de 18 kg e contêineres de 950 kg.

Limitações

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos. A absorção de água do material à base de cimento sob pressão hidrostática constante não pode ser reduzida com o uso da resina DOWSIL™ Z-6289.

Informações de 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, dow.com, ou seu representante local da Dow.

Considerações sobre Descarte

Descarte de acordo com as regulações locais, estaduais e federais. Embalagens vazias podem conter resíduos perigosos. Este material e a sua embalagem devem ser descartados de modo seguro cumprindo as leis.

É responsabilidade do usuário verificar que os procedimentos de tratamento de resíduo e descarte cumprem com as regulações locais, estaduais e federais. Contacte o seu Representante Técnico da Dow para obter mais informações.

Governança de Produtos

A Dow se preocupa fundamentalmente com todos que fabricam, distribuem e usam seus produtos, bem como com o meio ambiente em que vivemos. Essa preocupação é a base da nossa filosofia de governança de produtos, através da qual avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente dos nossos produtos, para então seguir os passos apropriados a fim de proteger o funcionário, a saúde pública e o nosso ambiente. O sucesso do nosso programa de governança de produto depende de cada indivíduo envolvido com os produtos da Dow – desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, descarte e reciclagem de cada produto.

Aviso aos Clientes

A Dow incentiva fortemente seus clientes a revisarem tanto seus processos de manufatura quanto suas aplicações dos produtos da Dow considerando a qualidade da saúde humana e do meio ambiente, a fim de assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. A equipe da Dow está disponível para responder as suas dúvidas e fornecer suporte técnico coerente. A literatura dos materiais, incluindo as FISPQs (ficha de informação de segurança de produtos químicos), deve ser consultada antes do uso dos produtos. As FISPQs em vigor estão disponíveis na Dow.

dow.com

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. **NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.**



®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWSIL™ Z-6289 Resina

© 2025 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 62-1702-11-0818 S2D