



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ Z-6289 Resina

Repelente Integral al Agua para Materiales de Construcción a Base de Cemento

Características y Beneficios

- Fluido transparente de baja viscosidad que se puede utilizar como aditivo en materiales cementosos.
- Reacciona químicamente dentro de la matriz cementosa y proporciona un tratamiento integral repelente al agua.
- Los materiales a base de cemento tratados son resistentes a la absorción de agua en todo el material.
- Fácil de mezclar y se puede utilizar tal como se suministra en lechada a base de cemento.
- Cuando se utiliza como aditivo para la matriz cementicia, esta resina a base de silicona puede impartir el siguiente beneficio al material final:
 - Reducción de la absorción capilar de agua.
 - Reducción de la entrada y transferencia de sales solubles en agua a través de la matriz y problemas estéticos relacionados como la eflorescencia.
 - Libera poco contenido orgánico volátil (VOC) al reaccionar. Cuando el VOC se calcula de acuerdo con las regulaciones de la Junta de Recursos del Aire de California, la resina DOWSIL™ Z-6289 Resina contiene 10 g/L de VOC.

Composición

- Resina a base de silicón.
- Los ingredientes activos contienen grupo alcoxisisilico.

Aplicaciones

- Aditivo para materiales de construcción a base de cemento con resistencia al agua mejorada (tableros de cemento reforzado con fibra o componentes de construcción prefabricados como cemento liviano esterilizado en autoclave).

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Propiedad	Unidad	Resultado
Color		Líquido claro (transparente a amarillo claro)
Ingrediente activo	%	> 96
Viscosidad	cSt	100–300
Densidad	g/mL	0.99

Descripción

El aditivo de resina DOWSIL™ Z-6289 es una resina de silicona de baja viscosidad y alquíl funcionalizada. Tras la mezcla adecuada del producto en la formulación a base de cemento, se dispersará en la suspensión a base de agua. La adición de resina DOWSIL™ Z-6289 proporciona hidrofobicidad y disminuye drásticamente la entrada de agua de los materiales cementosos en los que se incluye. El grupo químico alcoxisililo en la resina puede reaccionar químicamente con el hidrato de cemento durante el curado del cemento. El alcohol se libera tras la reacción de la resina. Este producto se puede utilizar en muchas áreas de aplicación donde se requiere la protección del sustrato contra la entrada de agua líquida.

Uso

La resina DOWSIL™ Z-6289 Resina debe usarse tal como se suministra. No diluir en disolventes antes de su uso. Dependiendo de los requisitos finales, la resina DOWSIL™ Z-6289 Resina se puede utilizar en niveles que oscilan entre el 0,1 y el 0,5%. Se requieren pruebas y evaluaciones previas para garantizar un nivel de adición óptimo para una máxima repelencia al agua y un impacto potencial mínimo en las otras propiedades de la placa. La determinación de los niveles óptimos de adición debe evaluarse en el laboratorio antes de cualquier evaluación a escala de producción.

Precauciones de Uso

La información de seguridad del producto necesaria para su uso seguro no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea las hojas de datos de seguridad (SDS) y las etiquetas de los envases para obtener información sobre su uso seguro, peligros y para la salud. La SDS está disponible en Dow.com o a través de su ingeniero de aplicaciones de ventas Dow.

Vida útil y Almacenamiento

La resina DOWSIL™ Z-6289 Resina debe almacenarse en condiciones secas fuera de la luz solar directa por debajo de 90 °F (32 °C) en los contenedores originales sin abrir. Cuando se almacena en el envase original sin abrir, este producto tiene una vida útil de 18 meses a partir de la fecha de producción.

Información de Embalaje

Este producto está disponible en bidones de 175 kg, cubo de 18 kg y contenedores de 1950 kg.

Limitaciones

Este producto no ha sido probado ni se presenta como adecuado para usos médicos o farmacéuticos. La absorción de agua del material a base de cemento bajo presión hidrostática constante no se puede reducir mediante el uso de la resina DOWSIL™ Z-6289 Resina.

Información de Salud y Medio Ambiente

Para apoyar a los clientes en sus necesidades de seguridad de productos, Dow cuenta con una amplia organización de administración de productos y un equipo de especialistas en seguridad de productos y cumplimiento regulatorio disponibles en cada área. Para obtener más información, consulte nuestro sitio web, dow.com o consulte a su representante local de Dow.

Consideraciones de Desecho

Deséchelo de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales (provinciales) y federales. Los contenedores vacíos pueden llegar a contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben ser desechados de manera segura y legal. Es responsabilidad del usuario verificar el tratamiento y desecho que cumplan con las regulaciones locales, estatales (provinciales) y federales. Póngase en contacto con su representante técnico de Dow para obtener más información.

Administración del Producto

Dow tiene una preocupación fundamental por todos los que fabrican, distribuyen y utilizan sus productos, y por el medio ambiente en el que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de administración de productos, mediante la cual evaluamos la seguridad, la salud y la información ambiental de nuestros productos y luego tomamos las medidas adecuadas para proteger la salud pública y de los empleados y nuestro medio ambiente. El éxito de nuestro programa de administración de productos depende de todas y cada una de las personas involucradas con los productos Dow desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, el uso, la venta, la eliminación y el reciclaje de cada producto.

Aviso al Cliente

Dow recomienda a sus clientes que revisen tanto sus procesos de fabricación como sus aplicaciones de los productos Dow desde el punto de vista de la salud humana y la calidad ambiental para garantizar que los productos Dow no se utilicen de formas para las que no estén destinados o probados. El personal de Dow está disponible para responder a sus preguntas y proporcionar soporte técnico razonable. La documentación de los productos Dow, incluidas las hojas de datos de seguridad, debe consultarse antes de utilizar los productos Dow. Las hojas de datos de seguridad actuales están disponibles en Dow.

Para más información:
www.dow.com/contact

Aviso: No se deduce que se haya infringido ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información contenida en este documento son apropiados para el uso del Cliente y para garantizar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del cliente cumplen con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. Es posible que el producto que se muestra en esta literatura no esté disponible para la venta y/o que no esté disponible en todas las geografías en las que Dow está representado. Es posible que las afirmaciones hechas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información de este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Compañía" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que de lo contrario, se indica expresamente. **NO SE OFRECEN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.**

