



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ IE-6682 Emulsion

Hidrofugante por impregnación para superficies cementicias y mampostería.

Características y Beneficios

- DOWSIL™ IE-6682 Emulsion es una emulsión de silano a base de agua que se puede usar pura o diluida en agua para formular productos hidrófugos.
- La pequeña estructura molecular del material activo permite que el producto penetre profundamente en el sustrato.
- Los silanos reaccionan químicamente y se unen al sustrato, tornando hidrófugas a las superficies cementicias.
- Provee hidrofobicidad a los sustratos que disminuye la absorción de agua al estado líquido, pero que a la vez permite la permeabilidad al vapor de agua.
- Proporciona hidrofobicidad en post-tratamientos con bajo nivel de activos (entre 5 y 10%).
- DOWSIL™ IE-6682 Emulsion se puede usar como imprimación de las superficies antes del revestimiento final.

Composición

- Emulsión de silano de aceite en agua
- 52,5% en peso de ingredientes activos
- Los ingredientes activos contienen alcoxisilano

Aplicaciones

- Confiere repelencia al agua a materiales de construcción porosos, como placas de fibrocemento, ladrillos, bloques de hormigón, morteros y pastinas, permitiendo posteriormente ser pintados o revocados.

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	Propiedad	Unidad	Valor
0176	Color		Blanco lechoso
0862	Contenido Activo	%	52,5
0007	pH		5–9
0001	Densidad	g/ml	0,95
	Solvente (Diluyente)		Agua

1. CTM: Corporate Test Method; se entregan copias del CTM bajo pedido.

Descripción

DOWSIL™ IE-6682 Emulsion es una emulsión no iónica a base de silanos con 52,5% de activos. Los silanos se destacan por conferir hidrofobicidad y disminuir drásticamente el ingreso de agua a los materiales tratados. Los ingredientes activos de la emulsión DOWSIL™ IE-6682 son materiales reactivos que pueden reaccionar químicamente con superficies cementicias y mampostería. Los silanos de bajo peso molecular aseguran la impregnación de la superficie tratada.

Modo de Empleo

Antes de su aplicación, se aconseja homogenizar la Emulsión DOWSIL™ IE-6682.

DOWSIL™ IE-6682 Emulsion se puede utilizar pura o diluida. El agua debe agregarse a la emulsión mezclando con bajo cizallamiento. Se recomienda usar agua desionizada para la dilución. Para evitar la formación de hongos dentro del embalaje, puede ser necesario tener que agregar un conservante. Después de la dilución, se recomienda controlar que el pH se mantenga entre 5 y 9.

Habitualmente, las diluciones para tratamiento de la superficie terminada contienen entre 3 y 10% de activos, de acuerdo con la porosidad del sustrato y los requisitos de desempeño. Usualmente, un nivel de ingredientes activos del 5% (una parte de DOWSIL™ IE-6682 Emulsion en 9 partes de agua) es adecuado para formulaciones de propósito general.

DOWSIL™ IE-6682 Emulsion libera etanol durante la cura.

Mezclar Antes de Usar

Durante el almacenamiento, se puede observar cierta estratificación del producto; por lo tanto, se recomienda mezclar DOWSIL™ IE-6682 Emulsion antes de su uso o empaquetarlo para garantizar la homogeneidad. Las botellas pequeñas se pueden mezclar a mano o mezclarse en una rueda de mezcla. Los embalajes más grandes, como cubos o tambores, se pueden enrollar. Los paquetes de bolsas se pueden mezclar con el uso de un mezclador de bolsas. Para reducir el riesgo de contaminación microbiana y física, minimice la duración de los contenedores abiertos y use solo equipos y herramientas limpios y desinfectados. Además, para evitar el riesgo de cizallamiento excesivo durante la mezcla de bolsas, se recomiendan cuchillas inclinadas en lugar de cuchillas de estilo capucha u otras cuchillas de corte más alto. Se recomiendan mezcladores de velocidad variable, ya que es posible que sea necesario ajustar la velocidad para garantizar la eficiencia de la mezcla dependiendo de la viscosidad del producto. Finalmente, será necesario un conjunto de cuchillas múltiples para evitar zonas estancadas y garantizar que se produzca una mezcla adecuada en toda la bolsa.

Mezclar Antes de Usar (Continuado)

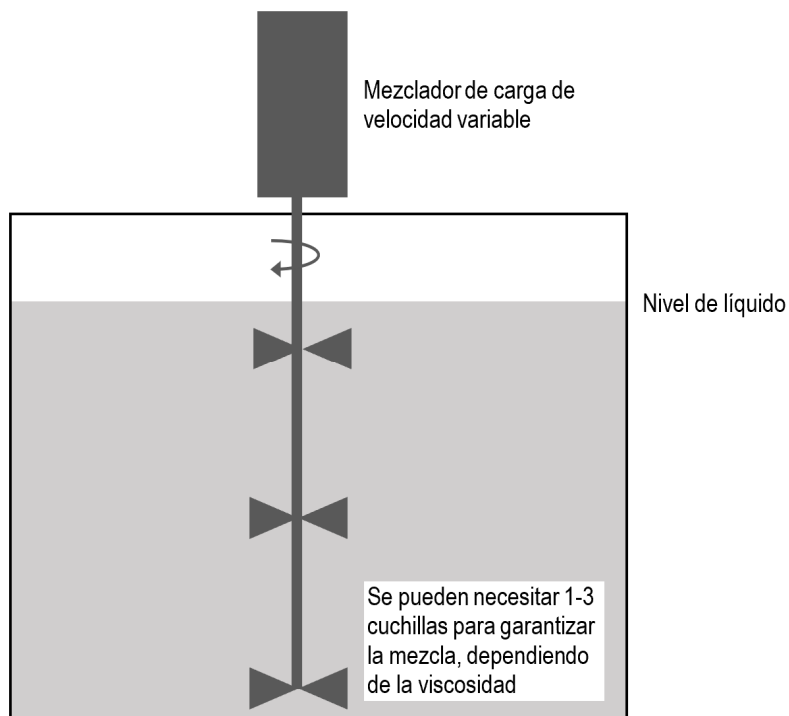


Figure 1. Ejemplo de configuración de mezcla de bolsas

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Si se lo almacena a menos de 40°C (104°F) en sus embalajes originales y sin abrir, este producto puede ser usado hasta 12 meses después de la fecha de fabricación.

Proteger contra el congelamiento.

Embalaje

Este producto se presenta en tambores de 200 kg y recipientes de 1000 kg.

Limitaciones

Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

No es posible reducir con DOWSIL™ IE-6682 Emulsion la absorción de agua en materiales a base de cemento sometidos a presión hidrostática constante.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

AVISO: No hay libertad de infracción de 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 en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

