



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 520 Dilutable Water Repellent Emulsion

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil de diluir con agua para su utilización
- Produce un tratamiento hidrófugo que inhibe la absorción de agua
- Desempeño y estabilidad excelentes a niveles de ingrediente activo entre 5 y 20%
- Debido a su pequeño tamaño molecular, penetra profundamente en superficies absorbentes y brindando aún más repelencia
- La reducción en la absorción de agua disminuye el descascarado debido a los ciclos de congelamiento/descongelamiento y la eflorescencia, incrementando la vida útil del substrato
- El tratamiento penetrante no cambia el aspecto del substrato
- No contiene solvente y libera bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) al ser aplicado.

COMPOSICIÓN

- Emulsión de silano/siloxano soluble en agua
- Blanco lechoso
- Se provee con un 40% de ingredientes activos

Componente activo para formular tratamientos penetrantes de repelencia al agua

APLICACIONES

- Para el uso en substratos minerales como ladrillo, piedra, hormigón que requieran repelencia al agua

PROPIEDADES TÍPICAS

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

Propiedad	Unidad	Valor
Color		Blanco lechoso
Nivel de ingrediente activo	%	40
pH		3,5–5,5
Peso específico a 25°C (77°F)		0,965
Punto de evaporación – recipiente cerrado	°C (°F)	> 100 (212)
Densidad	lb/gal	8.1
Contenido de Compuesto Orgánico Volátil (COV) ¹		
Excluyendo agua y compuestos libres	g/l	< 300
Incluyendo agua y compuestos libres	g/l	120
Solvente (Diluyente)		Aqua

¹Determinado según las normas del Consejo de Recursos del Aire de California.

DESCRIPCIÓN

DOWSIL™ 520 Dilutable Water Repellent Emulsion se provee como emulsión con un 40% de silano/siloxano activo y para ser utilizado, se debe diluir a concentraciones de entre un 5% y un 20% según la aplicación y el substrato a ser tratado. Como sucede con otros repelentes de agua a base de silano, después de su correcta aplicación, el producto formulado penetra y reacciona químicamente con el substrato, proveyendo repelencia al agua. Los substratos tratados son hidrófugos y generalmente mantienen su aspecto original. Para asegurar que

el resultado y la apariencia sean los deseados, se debe probar el producto aplicándolo a una pequeña superficie representativa ubicada en un lugar desapercibido.

MODO DE EMPLEO

Dilución

DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion se diluye fácilmente con agua para obtener soluciones estables con niveles de ingrediente activo de entre un 5% y un 20%. Se recomienda utilizar agua destilada o desmineralizada en la formulación. Cuando se utiliza agua del grifo, la estabilidad de la dilución

debe ser probada. Las sales o minerales contenidas en el agua pueden afectar la estabilidad de la emulsión. Para obtener mejores resultados, agregar el agua a la emulsión en vez de la emulsión al agua. Por ejemplo, para preparar 500 g a un nivel del 10% de ingrediente activo, medir 125 g DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion y agregar 375 g de agua, o sea, una proporción de 3:1 entre agua y emulsión (4 partes en total). Del mismo modo, para hacer una solución con 5% de ingrediente activo, la proporción tiene que ser 7 partes de agua por una de emulsión (8 partes en total). Las emulsiones a base de agua pueden presentar crecimiento microbiano si se contaminan durante la dilución o el uso. Para prolongar el tiempo de almacenamiento del producto diluido se le puede agregar un conservante. Sin embargo, cabe al usuario probar el conservante adicional en cada aplicación para cerciorarse de que es seguro y eficaz para el uso al que se destina. Para obtener los mejores resultados, use siempre recipientes limpios con respiradero para la dilución y el almacenamiento.

Los datos de desempeño en laboratorio para 5, 10 y 20 por ciento de sólidos activos de DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion sobre varios substratos se muestran en la Tabla 1.

El desempeño puede variar según los sólidos activos aplicados a distintos substratos. Puede ser necesario optimizar el nivel de dilución para lograr el máximo desempeño en los substratos elegidos.

Aplicación

La aplicación se efectúa con rodillo, pincel o pulverizador de baja presión, como los de jardinería con bomba accionada a mano. Cuando se usa permanezca húmeda por 3 o 4 rodillo

Tabla 1: Desempeño de la DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion en Varias Superficies

Superficie / % de Sólidos Activos	% Exclusión de Agua ¹ vs. el Control después de 24 Horas de Inmersión
SUPERFICIES ALCALINAS	
Cubos de Mortero (NCHRP 244 ²)	
5% de sólidos activos	94,1
10% de sólidos activos	94,8
20% de sólidos activos	93,9
Ladrillo de Cemento Permcon (NCHRP 244)	
5% de sólidos activos	86,7
10% de sólidos activos	86
20% de sólidos activos	76,1
SUPERFICIES NEUTRAS	
Ladrillo Belden Belcrest 350 Brick (ASTM C67 ³)	
5% de sólidos activos	87,4
10% de sólidos activos	69,8
20% de sólidos activos	41,1
Ladrillo Glen Gary Salem Brick (ASTM C67 ³)	
5% de sólidos activos	88
10% de sólidos activos	48,3
20% de sólidos activos	43,3

¹Los cálculos se basan en el aumento de peso del control.

²NCHRP 244 utiliza cubos de mortero de 50.8 mm x 50.8 mm x 50.8 mm (2 pulg. x 2 pulg. x 2 pulg.).

³ASTM C 67 modificada para el uso de 1/8 de un ladrillo en lugar de la mitad de un ladrillo con 3 especímenes en lugar de 5.

o pincel hay que repetir la aplicación hasta que la superficie minutos. Si se usa un pulverizador de baja presión hay que aplicar el producto hasta que el substrato quede totalmente saturado. En aplicaciones sobre superficies verticales, aplicar el material de abajo hacia arriba con escurrimiento de 152–203 mm (6–8 pulgadas). La DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion formulada se debe aplicar sobre superficies húmedas o mojadas.

Como en el caso de muchos otros productos para tratamiento, hay que proteger las plantas y arbustos antes

de la aplicación. Enmascarar las ventanas y todas las superficies que no deban ser tratadas. Si la aplicación se hace con pistola, controlar la neblina y la dispersión para no afectar otras superficies cercanas, en especial de ventanas, vehículos, etc. Puede ser necesario usar solventes para remover el producto aplicado indebidamente.

Embalaje después de la formulación

Para el envasado en cualquier recipiente, inclusive barriles o vasijas, se deben usar tapones con respiradero; no se deben usar recipientes de vidrio.

UNRESTRICTED - Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 520 Dilutable Water Repellent Emulsion

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

PRECAUCIONES DE MANEJO

Durante la cura de DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion hay emisión de gas de hidrógeno inflamable. Los recipientes de aún cerrados deben mantenerse en posición vertical.

Cuando el material entra en contacto con ácidos, bases, aminas y metales pesados o sus compuestos, aumenta la emisión de hidrógeno. Para evitar la emisión de hidrógeno, no almacene el material cerca de dichos contaminantes. Tome precauciones de seguridad siempre. No almacene ni use el producto cerca de fuentes de chispas o llamas abiertas y úselo en lugares bien ventilados. No fume cerca del lugar de aplicación. Use siempre gafas y guantes protectores.

Observe las normas legales municipales, estatales y federales en cuanto al procedimiento correcto de eliminación de desechos.

**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
CONSUMER.DOW.COM, O A
TRAVÉS DE UN
REPRESENTANTE TÉCNICO DE
DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O
LLAMANDO AL SERVICIO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE DE
DOW.**

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Estando en los envases originales de aún no abiertos a temperatura entre 5°C (41°F) y 25°C (77°F), DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion tiene una vida en almacenamiento de dos años desde la fecha de fabricación. Vea la fecha de "Usar antes de" en el embalaje del producto.

Manténgalo alejado de calor y llama abierta y evite el congelamiento.

EMBALAJE

DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion se provee en recipientes de 1, 18 y 190 kg (peso neto).

LIMITACIONES

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

No lo use en aplicaciones para consumidor final.

DOWSIL 520 Dilutable Water Repellent Emulsion no es eficaz para tratar substratos sometidos a presión hidrostática como, por ejemplo, en aplicaciones bajo tierra. No lo aplique con temperatura igual o inferior a 5°C (41°F).

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,

www.consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

LIMITACIONES DE TRANSPORTE

Clasificación DOT: No supeditado al DOT.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

**HASTA DONDE LO PERMITA
LA LEY APPLICABLE, DOW
NIEGA ESPECÍFICAMENTE
TODA OTRA GARANTÍA
EXPRESA O IMPLÍCITA DE
APTITUD PARA UNA
FINALIDAD O
COMERCIALIZACIÓN
DETERMINADA.**

**DOW NO ACEPTA
RESPONSABILIDAD ALGUNA
POR DAÑOS INDIRECTOS O
CONSECUENTES.**

www.consumer.dow.com



® Marca de The Dow Chemical Company

Forma No. 26-090-05 E