



Hoja de Datos Técnicos

XIAMETER™ OFS-0777 Siliconate

Aditivo repelente de agua para superficies de mampostería

Características y Beneficios

- Imparte repelencia al agua a una amplia variedad de sustancias
- Se puede aplicar por impregnación al vacío o tratamiento superficial (cepillado / laminado / inmersión) para el tratamiento superficial de la madera
- Reduce la absorción de agua en el sustrato, reduciendo así el desprendimiento debido a la congelación-descongelación y eflorescencia, aumentando así la vida útil del sustrato
- La impregnación de madera con XIAMETER™ OFS-0777 reduce la absorción capilar de agua de las superficies tratadas
- La impregnación de la madera con XIAMETER™ OFS-0777 mejora la liberación de taninos, lo que lleva en algunos casos a una apariencia más grisácea
- La protección incolora y no amarillenta preserva la apariencia natural de los sustratos inorgánicos
- Penetrante y transpirable
- Bajo VOC
- Ininflamable

Composición

- Solución de metil siliconato de potasio soluble en agua
- Líquido claro a ligeramente amarillo

Aplicaciones

- Como tratamiento superficial en aplicaciones que utilizan su capacidad para impartir una superficie repelente al agua y reducir la absorción de agua
- Para uso en ladrillos, arenisca, piedra caliza y cerámica
- Como repelente al agua para impregnación de superficies de madera

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	Propiedad	Unidad	Valor
0332	Contenido total de sólidos, 90 min a 150°C (302°F)	percent	40–45
0332	Contenido de sólidos de silicona	percent	24
0001A	Gravedad específica a 25°C (77°F)		1.29
0090A	Flash point, copa abierta	°C (°F)	> 93.8 (200)

1. CTM: Método de prueba corporativo, copias de CTM están disponibles bajo petición.

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	Propiedad	Unidad	Valor
00077	pH		13
	Densidad	lb/gal (g/L)	10.8 (1290)
	Disolvente		Water
	Contenido de compuestos orgánicos volátiles	lb/gal (g/L)	< 0.417 (< 50)

Descripción

XIAMETER™ OFS-0777 es una solución de siliconato de metilo de potasio soluble en agua diseñada para impartir repelencia al agua a una amplia variedad de superficies. Suministrado a una concentración del 40 por ciento en agua, el siliconato XIAMETER™ OFS-0777 generalmente se diluye a una concentración del 3 por ciento o menos antes de la aplicación. El siliconato reacciona con el dióxido de carbono en el aire para formar un tratamiento insoluble resistente al agua en 24 horas.

Modo de Empleo

Como Tratamiento Superficial

XIAMETER™ OFS-0777 se diluye a una concentración de 3 por ciento de sólidos o menos antes de la aplicación. Para preparar una solución al 3 por ciento, mezcle un galón (3.78 litros) de siliconato XIAMETER™ OFS-0777, según se suministra, con 13 galones (49.2 litros) de agua.

No utilice concentraciones superiores al 3 por ciento de sólidos a menos que las pruebas previas indiquen una necesidad. Para formulaciones destinadas a ser aplicadas para impregnación de madera, XIAMETER™ OFS-0777 se puede diluir en agua para alcanzar una concentración de 5% a 10% de contenido sólido. El uso de concentraciones más altas que las requeridas puede resultar en la formación de un residuo blanco en la superficie. Los usuarios deben probar la concentración que se aplicará sobre el sustrato antes de su uso.

Después de la aplicación de la solución de silicona, deje que la superficie tratada se seque durante al menos 24 horas para desarrollar la máxima repelencia al agua. Este intervalo puede acortarse un poco mediante secado forzado a temperaturas de hasta 175°C (350°F). Si bien esto elimina el agua rápidamente, se debe permitir tiempo para la reacción de curado entre XIAMETER™ OFS-0777 y la superficie que se está tratando. La presencia de dióxido de carbono no parecen reducir el tiempo de curación apreciablemente.

Métodos de Aplicación

Las soluciones diluidas de XIAMETER™ OFS-0777 se pueden aplicar al sumergir, rociar o cepillar la superficie del sustrato.

Precauciones de Aplicación

- Siempre pruebe la concentración en una pequeña muestra del material para determinar la idoneidad de su uso específico.
- Las superficies para recibir la silicona soluble en agua deben humedecerse ligeramente inmediatamente antes de la aplicación.
- Esta silicona soluble en agua no moja superficies que han sido previamente tratadas con silicona u otro tratamiento repelente al agua.
- Al rociar XIAMETER™ OFS-0777 se debe tener mucho cuidado para proteger la vegetación o los artículos cercanos del exceso de producto. El material es muy cáustico. Dañará o matará la vegetación y manchará o grabará vidrio, plástico, aluminio y la mayoría de los metales. Si se produce contacto, lávese inmediatamente con agua.

Modo de Empleo (Continuado)

Precauciones de Aplicación (Continuado)

- Si se forma un precipitado blanco de carbonato de potasio debido a la aplicación excesiva del repelente al agua y el lavado con agua no lo elimina, puede ser necesario frotar la superficie.

Instrucciones de Impregnación de Madera

En la formulación destinada a ser aplicada por impregnación al vacío, XIAMETER™ OFS-0777 puede diluirse de tal manera que alcance un contenido activo tan bajo como 1%.

En la formulación destinada a ser aplicada por cepillado/laminado/inmersión, XIAMETER™ OFS-0777 puede diluirse de tal manera que alcance un contenido activo que oscile entre el 5 y el 10%.

La formulación diluida debe aplicarse hasta la saturación de la superficie. El impacto de la impregnación de madera con formulaciones basadas en XIAMETER™ OFS-0777 puede depender de las especies de madera específicas utilizadas.

Antes del tratamiento, se recomienda una aplicación de prueba para garantizar la compatibilidad y determinar la cantidad adecuada de producto que se aplicará sobre el sustrato de madera.

Los sustratos deben estar libres de agua estancada, suciedad superficial, polvo, aceites y otros contaminantes. Se prefiere la superficie seca para garantizar una correcta penetración en el sustrato de madera.

Se deben realizar ensayos preliminares para evaluar adecuadamente las condiciones de aplicación (método de aplicación, cantidad de formulación a utilizar) y el impacto en la madera tratada (reducción de la absorción capilar de agua, color).

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 TÉCNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

El producto debe almacenarse a una temperatura igual o inferior a 25°C (77°F) en envases originales sin abrir.

Limitaciones

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

No está diseñado para inyección humana. No está destinado a uso alimentario.

Shipping Limitations

Clasificación DOT: Material corrosivo.

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.

Tabla 1:

Rendimiento¹ del silconato XIAMETER™ OFS-0777 en varios sustratos

Sustrato	% de sólidos totales activos	% Exclusión de agua vs. control ²	% Absorción de peso ³
Arena ⁴	1.0	93	0.6
	3.0	87	1.1
	5.9	82	1.5
	control		8.6

1. Especificación federal SS-W-110C Pruebas: muestra admitida en 1/4 inch (6 mm) de agua por 72 horas.
2. El cálculo se basa en el aumento de peso del control
3. El cálculo se basa en el peso del bloque antes de remojar
4. 1" x 1" x 4" (25 x 25 x 102 mm) bloques de arena de Briar Hill

Tabla 1:

Rendimiento del siliconato XIAMETER™ OFS-0777 en varios sustratos (Continuado)

Sustrato	% de sólidos totales activos	% Exclusión de agua vs. control	% Absorción de peso
Caliza ⁵	3.0	74	1.4
	5.0	75	1.3
	control		6.0
Belcrest 760	1.0	94	0.4
(Ladrillo rojo)	3.0	86	0.7
	5.0	86	0.7
	control		6.0
Beldon 691/693	1.0	95	0.2
(Ladrillo gris)	3.0	95	0.2
	5.0	88	0.5
	control		4.5
Camfered Cocoa (ladrillo café)	1.0	96	0.1
Adoquín	3.0	89	0.2
(Rojo oscuro)	5.0	87	0.3
	control		1.9
Illionois Common (ladrillo rojo claro)	3.0	96	0.7
Ladrillo rojo claro	5.0	96	0.7
	control		17.2

5. 1" x 1" x 4" (25 x 25 x 102 mm) bloques de piedra caliza de India

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.



©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
XIAMETER™ OFS-0777 Silicone

© 2023 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.