

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adhesivo y capa base cementoso, de alto rendimiento, reforzado con fibra, de mezcla seca y modificado con polímeros, formulado específicamente para su uso con sistemas Dryvit.



USOS BÁSICOS

Genesis DM se utiliza para adherir la placa de aislamiento de poliestireno expandido a sustratos aceptables y para integrar la malla de refuerzo como parte de la capa base para sistemas Dryvit. También se puede utilizar para nivelar paredes interiores y exteriores de mampostería.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICA

- Monocomponente
- Polímero seco modificado
- Consistencia lisa
- Permeable al vapor

BENEFICIO

- Listo para usar, solo tiene que agregar agua
- Excelente durabilidad, adhesión
- Las llanas aumentan fácilmente la producción
- Evita la acumulación de humedad

PROPIEDADES

Tiempo de trabajo: Después de mezclar, el tiempo de trabajo de Genesis DM es de aproximadamente 1 a 1 1/2 horas, según las condiciones climáticas ambientales.

Tiempo de secado: El tiempo de secado de la mezcla Genesis DM depende de la temperatura del aire y la humedad relativa. En condiciones de secado promedio (70 °F [21 °C], humedad relativa del 55 %), la mezcla Genesis DM se seca en 24 horas. Se debe proteger el trabajo de la lluvia durante al menos 24 horas. Al ser un producto cementoso, la mezcla Genesis DM desarrolla una concentración completa a los 28 días. Cuando se utiliza para adherir la placa de aislamiento de poliestireno expandido a un sustrato aceptable, debe transcurrir un período mínimo de 24 horas antes del raspado para permitir que Genesis DM forme una adhesión positiva. No se debe alterar la placa de aislamiento instalada hasta que se desarrolle una adhesión adecuada.

Información de las pruebas: Para obtener datos de pruebas individuales sobre las propiedades de este producto, consulte la tabla incluida con este documento.

Procedimiento de aplicación: CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN ADECUADAS DE DRYVIT PARA CONOCER LAS INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN COMPLETAS.

Condiciones de trabajo: Para aplicar la mezcla Genesis DM, las temperaturas del aire y de la superficie deben ser de 40 °F (4 °C) o superiores y deben permanecer así durante un mínimo de 24 horas.

Protección temporal: Se debe proporcionar en todo momento hasta que se completen el adhesivo, la capa base, el acabado y la aplicación de tapajuntas permanentes, selladores, etc. para proteger la pared de las inclemencias climáticas y otras fuentes de daño.

Sustratos aceptables:

- Revestimiento de yeso de grado exterior que cumple con los requisitos del ASTM C 1396 (anteriormente C 79) para núcleo resistente al agua o núcleo tipo X
- Revestimiento exterior que contiene un núcleo resistente al agua con revestimientos de fibra de vidrio que cumple con el ASTM C 1177
- Placas exteriores de cemento reforzado con fibra o silicato de calcio
- Ladrillo no acristalado, hormigón o mampostería
- Revoque de cemento nuevo o existente
- Listón de metal expandido galvanizado de 2.5 o 3.4 lb/yd² (1.4 o 1.8 kg/m²) instalado sobre un sustrato sólido.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Las superficies deben tener una temperatura superior a los 40 °F (4 °C) y deben estar limpias, secas, estructuralmente sólidas y libres de eflorescencia, grasa, aceite, agentes desmoldantes y compuestos de curado.
- El sustrato debe ser plano dentro de 1/4 in (6.4 mm) en cualquier radio de 4 ft (1.2 m).

MEZCLA

Mezcla de cubos: Una bolsa de 50 lb (22.7 kg) de Genesis DM produce aproximadamente 5 gal (19 l) de la mezcla Genesis DM. Agregue 6 a 7 cuartos de galón (5.7 a 6.6 l) de agua potable limpia en un recipiente de plástico limpio. Agregue Genesis DM lentamente mientras mezcla continuamente con una paleta "Twister" o una paleta de mezcla equivalente que funcione con un taladro de 1/2 in (12.7 mm), de 500 a 1200 rpm. **NOTA: Un taladro de 7 amperios como mínimo funciona mejor para materiales Portland a base de cemento.** Mezcle bien hasta que se humedezca uniformemente, amoldando la consistencia con una pequeña cantidad de agua o Genesis DM. Deje que el material se asiente durante 5 a 10 minutos y vuelva a mezclar para romper el fraguado inicial. Si es necesario, agregue una pequeña cantidad de agua para volver a atemperar. El material no debe tener grumos antes de usarse.

Mezclador de mortero: Agregue 6 a 7 cuartos de galón (5.7 a 6.6 l) de agua potable limpia por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg) de Genesis DM en un mezclador de mortero limpio. Agregue Genesis DM mientras el mezclador está en funcionamiento. Mezcle de 3 a 5 minutos, apague el mezclador durante 5 a 10 minutos y, a continuación, haga funcionar el mezclador durante otros 2 a 3 minutos para romper el fraguado añadiendo una pequeña cantidad de agua si es necesario para ajustar la maleabilidad. La vida útil es de 1 a 1 1/2 horas para romper el fraguado inicial, según del clima.

APLICACIÓN

Adhesivo: Para la aplicación sobre sustratos de revestimiento, utilice una llana dentada de acero inoxidable con muescas de 3/8 in (9.5 mm) de ancho y 1/2 in (12.7 mm) de profundidad, con una separación de 1 1/2 in (38 mm). Aplique la mezcla Genesis DM en la parte posterior de la placa de aislamiento y raspe el exceso de adhesivo entre los cordones adhesivos. Los cordones adhesivos deben aplicarse de forma que corran verticalmente cuando la placa de aislamiento se coloque en la pared.

Para la aplicación sobre **otros tipos de sustratos**, se puede utilizar la llana dentada tal como se describió anteriormente, o bien se puede aplicar el método de encintado y pinceladas. Con una llana de acero inoxidable, coloque una cinta de la mezcla Genesis DM de 2 in (51 mm) de ancho x 3/8 in (9.5 mm) de grosor alrededor del perímetro de la placa de aislamiento. Coloque ocho pinceladas de la mezcla Genesis DM de 3/8 in (9.5 mm) de grosor x 4 in (102 mm) de diámetro a aproximadamente 8 in (203 mm) del centro del área interior.

PRECAUCIÓN: No aplique la mezcla Genesis DM directamente sobre el sustrato. Coloque inmediatamente la placa de aislamiento sobre el sustrato; compruebe que no entre la mezcla Genesis DM en las juntas de la placa. Evite que la mezcla Genesis DM forme una lámina antes de colocar la placa de aislamiento en el sustrato, ya que afectará la resistencia de la adhesión.

Capa base: Para aplicar la capa base, se deben lijar a ras todas las irregularidades de la placa de aislamiento superiores a 1/16 in (1.6 mm). Aplique la capa base a toda la superficie de la placa de aislamiento. Integre completamente la malla de refuerzo Dryvit en la capa base húmeda, allanando desde el centro hasta el borde de la malla de refuerzo para evitar arrugas. La malla de refuerzo debe ser continua en todas las esquinas y debe estar empalmada o unida a tope de acuerdo con las recomendaciones de Dryvit. El grosor mínimo general de la capa base debe ser suficiente para integrar completamente la malla de refuerzo. Se recomienda aplicar la capa base en dos veces. Todas las áreas que requieren una mayor resistencia a los impactos se detallan en los planes y se describen en los documentos del contrato. La aplicación se debe realizar de acuerdo con las recomendaciones de Dryvit.

EMBALAJE

La capa base se suministra en bolsas de 50 lb (22.67 kg).

COBERTURA

Aproximadamente 55 ft² (5.1 m²) de superficie por bolsa de 50 lb (22.7 kg), según las condiciones del trabajo, las técnicas de aplicación, etc. Esto incluye las capas adhesivas y de capa base.

Solo para el adhesivo: 100 ft² (9.3 m²); solo para la capa base: 120 ft² (11.1 m²).

ALMACENAMIENTO

Las bolsas de Genesis DM deben protegerse de la humedad y el clima. Las bolsas deben almacenarse en un lugar fresco y seco, no deben tocar el suelo ni exponerse a la luz solar directa. Si Genesis DM está caliente o tibio, se reduce la vida útil de la mezcla.

La vida útil es de 1 año a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena correctamente en bolsas cerradas.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- No aplique Genesis a la luz directa del sol. Trabaje siempre en el lado sombreado de la pared o proteja el área con el material de sombreado adecuado.
 - Se puede agregar agua potable limpia y fría para ajustar la maleabilidad. No sobrepase de agua. El agua tibia acelera el conjunto.
 - La mezcla Genesis DM no debe utilizarse para adherir el EPS directamente a sustratos de madera.
 - Las paletas de mezcla y los cubos deben estar limpios. La contaminación de la mezcla anterior reduce la vida útil.
 - Use gafas y ropa protectoras, ya que el producto contiene cemento y puede causar irritación.
-

LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua mientras la mezcla Genesis DM sigue húmeda.

SERVICIOS TÉCNICOS Y DE CAMPO

Disponibles a pedido.

Pruebas de GENESIS® DM			
PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Características de combustión superficial	ASTM E 84	ICC y ANSI/EIMA 99-A-2001 Diseminación de llama <25 Humo desarrollado <450	Aprobado
Transmisión de vapor de agua	ASTM E 96 Procedimiento B	ICC: Permeable al vapor Sin criterios ANSI/EIMA	63 perm
Condiciones climáticas aceleradas	ASTM G 23 (arco de carbón)	ICC: 2000 horas: Sin efectos perjudiciales ¹	2000 horas: Sin efectos perjudiciales ¹
Resistencia a la congelación-descongelación	ASTM E 2485 (anteriormente EIMA 101.01)	ANSI/EIMA 99-A-2001 60 ciclos: Sin efectos perjudiciales ¹	60 ciclos: Sin efectos perjudiciales ¹
	ASTM E 2485/Proc. ICC-ES: ICC ES (AC219*)	Sin efectos perjudiciales ¹ después de 10 ciclos	Aprobado: sin efectos perjudiciales ¹ después de 10 ciclos
Resistencia al agua	ASTM D 2247	ICC y ANSI/EIMA 99-A-2001 14 días: Sin efectos perjudiciales ¹	14 días: Sin efectos perjudiciales ¹
Adhesión a la tensión ²	ASTM C 297/E 2134 (anteriormente EIMA 101.03)	ICC y ANSI/EIMA 99-A-2001 Mínimo 15 psi (104 kPa): fallo de sustrato o aislamiento	15 psi (104 kPa)
Penetración de agua	ASTM E 331	Sin penetración de agua más allá del plano más interior de la pared después de 2 horas a 6.24 psf (299 Pa)	Aprobado
Inflamabilidad	NFPA 268	No inflamable a 12.5 kw/m ² a los 20 minutos	Aprobado
Prueba de incendio de varios pisos de escala intermedia	NFPA 285 (UBC 26-9)	<ol style="list-style-type: none">1. Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior2. Resiste la diseminación vertical de la llama dentro del núcleo o componente combustible del panel de un piso al otro3. Resiste la diseminación lateral de la llama sobre la superficie interior de un piso a otro4. Resiste la diseminación lateral de la llama desde el compartimento de origen del incendio a los espacios adyacentes	Aprobado

1. No se agrieta, marca, oxida, cuartea, erosiona, forma ampollas, pela ni desprende cuando se ve aumentado en 5 veces.

2. La muestra consta de EPS de 1" adherido a varios sustratos

* AC219 – Criterios de aceptación para pérdida o daño de EIFS.

La información que aparece en esta hoja de producto cumple con las recomendaciones y especificaciones detalladas estándar para la aplicación de productos Dryvit a la fecha de publicación de este documento y se presenta de buena fe. Dryvit no asume ninguna responsabilidad, expresa o implícita, en cuanto a la arquitectura, ingeniería o mano de obra de cualquier proyecto. Para asegurarse de que está utilizando la información más reciente y completa, comuníquese con Dryvit.

Para obtener más información sobre Dryvit o el aislamiento continuo, [haga clic aquí](#).

Impreso en EE. UU. Publicado el 1.1.2022

©Dryvit 2022

DS452

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together the Commercial Sealants & Waterproofing and Roofing & Building Maintenance divisions of Tremco CPG Inc.; Dryvit and Willseal brands; Nudura Inc.; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc.; Weatherproofing Technologies Canada, Inc.; and Pure Air Control Services, Inc.



dryvit.com | 800.556.7752



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122
800.321.7906 | tremcocpg.com