

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Genesis DMS es un adhesivo y capa base cementoso, modificado con polímeros, de mezcla seca y pulverizable para su uso con sistemas Dryvit. Genesis DMS puede aplicarse como un adhesivo al sustrato o al EPS.



USOS

Genesis DMS 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. Genesis DMS está formulado específicamente para aplicaciones con pulverización. Genesis DMS también puede usarse para aplicaciones sin pulverización (por ejemplo, llana dentada en sustratos).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICA:

- Monocomponente
- Optimizado para aplicaciones con pulverización
- Polímero seco modificado
- Tiempo de apertura más largo

BENEFICIO:

- Listo para usar, solo tiene que agregar agua
- Se puede pulverizar con ajustes mínimos
- Mayor durabilidad, adhesión a la mayoría de los sustratos
- Se puede aplicar directamente al sustrato

PROPIEDADES

Tiempo de trabajo: Después de mezclar, el tiempo de trabajo de Genesis DM es de aproximadamente 1 a 3 horas, según las condiciones climáticas ambientales.

Tiempo de secado: El tiempo de secado de la mezcla Genesis DMS depende de la temperatura del aire y la humedad relativa. En condiciones de secado promedio (70 °F [21 °C], humedad relativa del 55 %), Genesis DMS 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 DMS 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 DMS 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 del sistema Dryvit correspondiente para conocer las instrucciones de aplicación completas.

Condiciones de trabajo: Para aplicar Genesis DMS, las temperaturas del aire y de la superficie deben ser de 40 °F (4 °C) o más y deben permanecer así durante un mínimo de 24 horas. Genesis DMS no se debe aplicar al sustrato cuando las temperaturas del sustrato o del aire superen los 100 °F (38 °C).

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, revoque de cemento, hormigón o mampostería
- 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).
- Para la aplicación directa en sustratos, incluida la aplicación con llana o pulverización o llana, el sustrato debe estar limpio, liso y libre de huecos y salientes. En mampostería, las juntas de mortero se deben golpear a ras. Se deben alisar las juntas de mortero empotradas y otros huecos para proporcionar una superficie lisa. El material utilizado para suavizar y rellenar puede ser Genesis®, Genesis® DM o Genesis DMS. **Genesis DMS no es aceptable como adhesivo directo para revestimientos de madera, pero se puede aplicar directamente a sustratos recubiertos con Backstop® NTX™.**

MEZCLA

Pulverizador: Conecte una fuente de agua potable limpia y fría a una máquina de pulverización adecuada para aplicaciones de EIFS. Regule el caudal de agua para proporcionar la consistencia de mezcla deseada del material. Deje el cilindro de mezcla a un caudal de agua determinado para espesar el material y aflójele con el bombeo. Genesis DMS proporciona un buen margen seguro para mezclar y bombear que permite que la mezcla se bombee con una consistencia relativamente espesa. La consistencia para la aplicación debe determinarse después del bombeo.

Cubo: Una bolsa de 50 lb (22.7 kg) de Genesis DMS produce aproximadamente 5 gal (19 l) de la mezcla Genesis DMS. Agregue 7 a 9 cuartos de galón (6.6 a 8.5 l) de agua potable limpia y fría en un recipiente de plástico limpio. Agregue Genesis DMS 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 DMS. Deje que la mezcla se asiente durante 5 minutos y, a continuación, vuelva a atemperarla; para ello, agregue una pequeña cantidad de agua si es necesario. El material no debe tener grumos antes de usarse.

Mezclador de mortero: Agregue 7 a 9 cuartos de galón (6.6 a 8.5 l) de agua potable limpia y fría por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg) de Genesis DMS en un mezclador de mortero limpio. Agregue Genesis DMS mientras el mezclador está en funcionamiento. Mezcle de 3 a 5 minutos, apague el mezclador durante 5 minutos y, a continuación, encienda el mezclador por otros 2 a 3 minutos. Si es necesario, agregue una pequeña cantidad de agua para volver a atemperar. El material no debe tener grumos antes de usarse. La vida útil es de 1 a 3 horas, según el clima.

APLICACIÓN

Adhesivo: Genesis DMS se aplica al sustrato. Utilice equipo de pulverización y 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 (8 mm). Como alternativa, Genesis DMS puede aplicarse en la parte posterior de la placa de aislamiento de EPS. Aplique la mezcla Genesis DMS 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. **PRECAUCIÓN: Coloque inmediatamente la placa de aislamiento sobre el sustrato; compruebe que no entre la mezcla Genesis DMS en las juntas de la placa.** Evite que la mezcla Genesis DMS 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 1.6 mm (1/16 in). Aplique la capa base a toda la superficie de la placa de aislamiento con una llana o un equipo de pulverización. 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

mallla 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 instalar de acuerdo con las recomendaciones de Dryvit.

COBERTURA

Aproximadamente 55 a 60 ft² (5.1 a 5.6 m²) de superficie por bolsa de 50 lb (22.7 kg), incluidas las capas de adhesivo y de capa base. Solo para el adhesivo: 100 a 110 ft² (9.3 a 10.2 m²); solo para la capa base: 120 a 130 ft² (11.1 a 12 m²).

ALMACENAMIENTO

Las bolsas de Genesis DMS 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 DMS 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 DMS 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 DMS 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.
- Retire periódicamente una placa de EPS para comprobar la adhesión adecuada.

LIMPIEZA

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

SERVICIOS TÉCNICOS Y DE CAMPO

Disponibles a pedido

PRUEBAS DE GENESIS DMS			
PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Resistencia a la congelación-descongelación	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

1. No se agrieta, marca, oxida, cuarteo, erosiona, forma ampollas, se pela ni deslaminas cuando se ve aumentado en 5 veces.
2. La muestra consta de EPS de 1" adherido a varios sustratos
AC219 – Criterios de aceptación para 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

DS471

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