



TECHNICAL DATA SHEET

RAPIDRY DM™ 50-75

Fast Setting, Dry Mix, Polymer-Modified, Cementitious Adhesive and Base Coat
DS457

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Rapidry DM 50-75 es un adhesivo cementoso y capa base de rápida fijación, mezcla seca y modificado con polímeros que se utiliza con sistemas Dryvit.



USOS BÁSICOS

Rapidry DM 50-75 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. Se debe utilizar específicamente cuando las temperaturas de la obra estén entre los 50 °F (10 °C) y los 75 °F (24 °C). Se seca más rápido que los adhesivos EIFS y las capas base tradicionales, a la vez que proporciona un tiempo de trabajo adecuado. No se recomienda el uso de Rapidry DM 50-75 si la temperatura supera los 75 °F (24 °C). El tiempo de curado rápido de Rapidry DM 50-75 permite completar dos pasos de la instalación en un día de trabajo, es decir, la instalación y el raspado de la placa de aislamiento y la aplicación de la capa base y el acabado.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS

- Permeable al vapor
- Polímero seco modificado
- Adhesivo de fijación rápida y capa base
- Un componente
- Consistencia lisa
- Formulación específica para la temperatura

BENEFICIOS

- No permite que se acumule humedad
- Excelente durabilidad, adhesión
- Se pueden adherir el EPS + la capa base en el mismo día
- Listo para usar, solo tiene que agregar agua
- Las llanas aumentan fácilmente la producción
- Se utiliza cuando la temperatura del aire+pared es de 50 a 75 °F (10 a 24 °C)

PROPIEDADES

Tiempo de trabajo: Después de mezclar, el tiempo de trabajo de Rapidry DM 50-75 es de aproximadamente 30 minutos. Cuanto mayor sea la temperatura, menor será el tiempo de trabajo.

Tiempo de secado: El tiempo de secado de la mezcla Rapidry DM 50-75 depende de la temperatura del aire y la humedad relativa. Consulte la tabla para ver el tiempo de secado aproximado en distintas condiciones. Proteja el trabajo de la lluvia durante el tiempo de secado. Al ser un producto cementoso, la mezcla Rapidry DM 50-75 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 el tiempo suficiente para permitir que Rapidry DM 50-75 forme una adhesión positiva. No se debe alterar la placa de aislamiento instalada hasta que se desarrolle una adhesión adecuada. Cuando se utiliza como capa base, el acabado se puede aplicar después de 4 horas en condiciones de secado promedio (70 °F [21 °C], humedad relativa del 55 %).

TIEMPO DE SECADO APROXIMADO DE RAPIDRY DM 50-75 EN DISTINTAS CONDICIONES

TEMPERATURA/HUMEDAD	ADHESIVO CEMENTOSO TRADICIONAL	RAPIDRY DM 50-75
ADHESIVO		
50 °F (10 °C)/Humedad relativa del 90 %	24 horas	2 1/2 horas
60 °F (16 °C)/Humedad relativa del 55 %	20 horas	2 horas
70 °F (21 °C)/Humedad relativa del 55 %	16 horas	1 1/2 horas
75 °F (24 °C)/Humedad relativa del 55 %	12 horas	1 hora
50 °F (10 °C)/Humedad relativa del 90 %	24 horas	2 1/2 horas
CAPA BASE		
50 °F (10 °C)/Humedad relativa del 90 %	24 horas +	7 horas
60 °F (16 °C)/Humedad relativa del 55 %	24 horas	5 horas
70 °F (21 °C)/Humedad relativa del 55 %	24 horas	4 horas
75 °F (24 °C)/Humedad relativa del 55 %	20 horas	3 horas
50 °F (10 °C)/Humedad relativa del 90 %	24 horas +	7 horas

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: Rapidry DM 50-75 está diseñado para aplicaciones en el rango de temperatura de 50 a 75 °F (10 a 24 °C). Compruebe que la temperatura del aire y de la superficie esté entre 50 °F y 75 °F (10 °C y 24 °C); dichas condiciones se deben mantenerse durante el curado. La temperatura del material Rapidry DM 50-75 y del agua debe ser igual o inferior a 75 °F (24 °C) antes de la mezcla. Las temperaturas más altas reducirán la vida útil.

Protección temporal: Se debe proporcionar en todo momento hasta que se completen el adhesivo, la capa base, el acabado, los tapajuntas permanentes, los 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 cumplen 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 50 °F (10 °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 un radio de 4 ft (1.2 m).

MEZCLA

Mezcla de cubos: Una bolsa de 45 lb (20.4 kg) de Rapidry DM 50-75 genera una mezcla de aproximadamente 5 gal (19 l) de Rapidry DM 50-75. A un cubo limpio de 5 gal (19 l) de Dryvit, agregue 5.5 cuartos de galón (5.2 l) de agua potable limpia. Como alternativa, en el interior del cubo de 5 gal (19 l) de Dryvit, dibuje una línea horizontal que mida 3 13/16 in (97 mm) desde la base del cubo y llénelo con agua. Agregue Rapidry DM 50-75 lentamente mientras mezcla 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 material Rapidry DM 50-75. Deje que la mezcla 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: Rapidry DM 50-75 puede mezclarse en un mezclador de mortero; para ello, agregue primero 5.5 cuartos de galón (5.2 l) de agua potable limpia por cada bolsa de 45 lb (20.4 kg) de Rapidry DM 50-75. Agregue Rapidry DM 50-75 mientras el mezclador está en funcionamiento. Mezcle unos 3 a 5 minutos y apague el mezclador durante 5 a 10 minutos; luego, encienda el mezclador por otros 2 a 3 minutos para romper el fraguado inicial y agregue una pequeña cantidad de agua o Rapidry DM 50-75. El material no debe tener grumos antes de usarse. La vida útil es de aproximadamente 30 minutos, de acuerdo con la temperatura.

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 Rapidry DM 50-75 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 Rapidry DM 50-75 de 2 in (51 mm) de ancho x 3/8 in (9.5 mm) de grosor alrededor de todo el perímetro de la placa de aislamiento. Coloque ocho pinceladas de la mezcla Rapidry DM 50-75 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 Rapidry DM 50-75 directamente sobre el sustrato. Coloque inmediatamente la placa de aislamiento sobre el sustrato; compruebe que no entre la mezcla Rapidry DM 50-75 en las juntas de la placa. Evite que la mezcla Rapidry DM 50-75 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 instalar de acuerdo con las recomendaciones de Dryvit.

COBERTURA

Aproximadamente 55 ft² (5.1 m²) de superficie por bolsa de 45 lb (20.4 kg), incluidos el adhesivo y la capa base. Solo para el adhesivo: 100 ft² (9.3 m²); solo para la capa base: 120 ft² (11.1 m²).

ALMACENAMIENTO

Es necesario proteger las bolsas de Rapidry DM 50-75 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 Rapidry está tibio o caliente, 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.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua mientras la mezcla Rapidry DM 50-75 sigue húmeda.

SERVICIOS TÉCNICOS Y DE CAMPO

Disponibles a pedido.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- No aplique Rapidry 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 para ajustar la maleabilidad. No sobrepase de agua. El agua tibia acelera el conjunto.
- Rapidry DM 50-75 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.

PRUEBAS DE RAPIDRY DM™ 50–75

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	41 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

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 un EPS de 1" adherido a varios sustratos

* AC219 – Criterios de aceptación para el 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

DS457

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