

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Primus es un producto 100 % modificado con acrílico, que se mezcla en campo en una proporción de 1 a 1 por peso con cemento Portland para producir la mezcla Primus.



USOS BÁSICOS

La mezcla Primus se utiliza para adherir la placa de aislamiento a un sustrato aceptable y para integrar la malla de refuerzo Dryvit como parte de la capa base para sistemas Dryvit. La mezcla Primus también se puede utilizar como una capa de imprimación para producir una superficie lisa y nivelada en mampostería u hormigón.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICA

- Polímero húmedo modificado
- Consistencia lisa
- Versatilidad
- Permeable al vapor
- Sin disolventes

BENEFICIO

- Excelente durabilidad, adhesión
- Las llanas aumentan fácilmente la producción
- Se puede utilizar como adhesivo y capa base
- Evita la acumulación de humedad
- Cumple con los requisitos de VOC

PROPIEDADES

Tiempo de trabajo: Después de mezclar, el tiempo de trabajo de la mezcla Primus es de aproximadamente 1 a 3 horas, según las condiciones ambientales.

Tiempo de secado: Cuando se utiliza para adherir la placa de aislamiento de poliestireno expandido a un sustrato aceptable, debe transcurrir un período de 24 horas para permitir que la mezcla Primus forme una adhesión positiva. No se debe trabajar en la placa de aislamiento instalada mientras la mezcla Primus se está curando. El tiempo de secado de la mezcla Primus 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 Primus 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 Primus desarrolla una concentración completa a los 28 días.

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 la mezcla Primus, la temperatura del aire y de la superficie debe ser de 40 °F (4 °C) o superior y debe 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 instalación de 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 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

Mezcle bien el material Primus con cemento Portland tipo I o tipo II en una proporción de 1 a 1 por peso. Deje que la mezcla se asiente durante 5 minutos. Vuelva a atemperar agregando una pequeña cantidad de agua para lograr la maleabilidad deseada.

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 Primus 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 Primus 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 Primus de 3/8 in (9.5 mm) de grosor x 4 in (102 mm) de diámetro a aproximadamente 8 in (203 mm) en el centro del área interior. **PRECAUCIÓN: No aplique la mezcla Primus directamente sobre el sustrato.** Coloque inmediatamente la placa de aislamiento sobre el sustrato; compruebe que no entre la mezcla Primus en las juntas de la placa. Evite que la mezcla Primus 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 mezcla Primus en 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.

COBERTURA

Aproximadamente 110 ft² (10 m²) de superficie por cubo de 60 lb (27 kg). Esto incluye las capas adhesivas y de capa base.

ALMACENAMIENTO

Primus se debe almacenar a una temperatura mínima de 40 °F (4 °C) y máxima de 100 °F (38 °C) en recipientes herméticamente sellados, protegidos del clima y de la luz solar directa.

La vida útil es de 2 años a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena correctamente en cubos cerrados.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- Se puede agregar agua potable limpia para ajustar la maleabilidad. No agregue agua hasta que el cemento esté bien mezclado. No sobrepase de agua.
- Utilice únicamente cemento Portland gris o blanco de tipo I o tipo II.

- La mezcla Primus no debe utilizarse para adherir el EPS directamente a sustratos de madera.
- No aplique Primus 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.
- Para aplicaciones de capa base sobre EPS, no aplique la mezcla Primus en espesores superiores a 1/8 in (3.2 mm).

LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua mientras la mezcla Primus sigue húmeda.

SERVICIOS TÉCNICOS Y DE CAMPO

Disponibles a pedido.

PRUEBAS DE PRIMUS®			
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	26 perm
Condiciones climáticas aceleradas	ASTM G 154 Ciclo 1 (QUV)	ANSI/EIMA 99-A-2001 2000 horas: Sin efectos perjudiciales ¹	5000 horas: Sin efectos perjudiciales ¹
	ASTM G 155 Ciclo 1 (arco de xenón)	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	90 ciclos: Sin efectos perjudiciales ¹
Resistencia al agua	ASTM D 2247	ICC y ANSI/EIMA 99-A-2001 14 días: Sin efectos perjudiciales ¹	42 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)
Carga de viento transversal	ASTM E 330	El conjunto de pared debe soportar cargas de viento positivas y negativas según lo especificado por el código de construcción	Mínimo 90 psf (4.3 kPa) ³ , marco de 16 in de centro a centro, tornillos de revestimiento de 1/2 in acoplados a 8 in (203 mm) de centro a centro.
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
Resistencia al fuego	ASTM E 119	Sin efecto sobre la resistencia al fuego de un conjunto clasificado	Aprobado; 1 hora Aprobado; 2 horas
Inflamabilidad	NFPA 268	No inflamable a 12.5 kw/m ² a los 20 minutos	Aprobado
Prueba de incendio de varios pisos a escala completa	Estándar UBC 26-4 (anteriormente 17-6)	1. Resiste la diseminación vertical de la llama dentro del núcleo del panel de un piso al otro 2. Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior 3. Resiste la diseminación vertical de la llama sobre la superficie interior de un piso a otro 4. Resiste la diseminación lateral significativa de la llama desde el compartimento de origen del incendio a los espacios adyacentes	Aprobado
Prueba de incendio de varios pisos de escala intermedia	NFPA 285 (UBC 26-9)	1. Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior 2. Resiste la diseminación vertical de la llama dentro del núcleo o componente combustible del panel de un piso al otro 3. Resiste la diseminación vertical de la llama sobre la superficie interior de un piso a otro 4. 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, se pela ni deslaminada cuando se ve aumentado en 5 veces.
2. La muestra consta de EPS de 1" adherido a varios sustratos
3. Todos los componentes de Dryvit permanecen intactos; para cargas de viento más altas, comuníquese con Dryvit.

PRIMUS MODIFICADO PARA ADHERIR REVESTIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA ARTIFICIAL

Dryvit Primus también se utiliza en el sistema de revestimiento de mampostería Outsulation (Outsulation Masonry Veneer System, OMVS) como capa de imprimación para la preparación de sustratos y como adhesivo para adherir revestimiento de mampostería con piedra artificial aprobado y que cumple con los códigos. Dryvit Primus recibe una mezcla modificada como se describe a continuación. Consulte la hoja de datos DS975, especificaciones DS977, detalles DS978 e instrucciones de aplicación DS976 del sistema de revestimiento de mampostería Outsulation para obtener más información, incluidas las limitaciones y los requisitos de materiales del OMVS y del revestimiento de mampostería con piedra artificial.

MEZCLA

1. Abra el cubo con un cuchillo de uso general o extraiga la tapa.
2. Debido al envío y almacenamiento, puede haber cierta separación de materiales. Antes de dividir el material y agregar el cemento Portland, mezcle bien el material. Utilice una paleta "Twister" o una paleta de mezcla equivalente que funcione con un taladro de 1/2 in (12.7 mm), a 500 a 1200 rpm solamente. **NOTA: Un taladro de 7 amperios como mínimo funciona mejor para materiales Portland a base de cemento. PRECAUCIÓN: No mezcle en exceso ni utilice otros tipos de paletas de mezcla, ya que el aire podría quedar atrapado y dañar el producto lo que, a su vez, podría provocar problemas de funcionamiento y rendimiento.**
3. Mezcle 30 lb de Primus húmedo con 30 lb de cemento Portland de tipo I o II fresco y sin grumos en un cubo de cinco galones.
4. Cuando haya agregado la mitad del cemento, agregue un máximo de 8 a 16 onzas líquidas de agua y continúe agregando el cemento.
5. Separe la mezcla en dos cubos: 25 % en un cubo y 75 % en el otro.
 - a. El cubo con el 25 % del material debe utilizarse para recubrir la superficie del sustrato antes de adherir el revestimiento de mampostería con piedra artificial. Agregue agua según sea necesario para obtener la consistencia deseada para el recubrimiento. Revuelva la mezcla.
 - b. El cubo con el 75 % del material se utilizará como adhesivo Primus modificado para adherir el revestimiento de mampostería con piedra artificial. **No agregue más agua.**
6. Deje que ambas mezclas se asienten durante al menos 10 minutos y vuelva a mezclar para romper el fraguado inicial.
7. Las condiciones ambientales y el revestimiento de mampostería con piedra artificial seleccionado determinarán la cantidad de agua que se debe agregar al adhesivo Primus modificado. El adhesivo Primus modificado debe tener una consistencia espesa y rígida.

APLICACIÓN DEL REVESTIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA ARTIFICIAL

1. Revise el revestimiento de mampostería con piedra artificial y el mortero para el tratamiento de las juntas (si corresponde) y verifique que sean aceptables para su uso según las instrucciones y requisitos de aplicación actuales del revestimiento de mampostería con piedra artificial y del mortero para el tratamiento de las juntas.
2. Limpie y prepare bien las superficies de las unidades de revestimiento de mampostería con piedra artificial antes de la instalación.
3. Coordine los requisitos de instalación del fabricante del revestimiento de mampostería con piedra fabricada seleccionado según corresponda para las aplicaciones descritas en el presente documento, incluidas, entre otras, la entrega, manipulación, almacenamiento, protección, inspección, preparación, disposición, alineación, juntas de expansión, tamaño, área, criterios de peso, curado, adhesión, fijación con mortero (si corresponde), limpieza y sellado (según sea necesario).
4. Aplicación de la superficie de sustrato de capa base del sistema EIF
 - a. Para aplicar la preparación de la capa de imprimación de Dryvit Primus, la superficie de sustrato de la capa base del sistema EIF de Dryvit debe estar completamente seca, limpia, lisa y libre de cualquier condición que obstaculice la adhesión.
 - b. Limpie el polvo o la suciedad sueltos de la superficie de la capa base del sistema EIF de Dryvit con un paño o cepillo limpio y seco.
5. Aplique la preparación de la capa de imprimación
 - a. Consulte la Sección 3.D.1.f para mezclar Dryvit Primus a fin de aplicarlo como capa de imprimación para la preparación de la capa base del sistema EIF de Dryvit.
 - b. Con una llana de acero, aplique una capa de imprimación apretada a la superficie del sustrato, de aproximadamente 1/32" a 1/16" de grosor.
 - c. Aplique la capa de imprimación Primus en un área que pueda trabajarse para que NO se "seque en la superficie" antes de adherir las unidades de revestimiento.

- d. Deje que la capa de imprimación Primus se asiente durante 1 a 2 minutos. La capa de imprimación Primus debe permanecer húmeda cuando adhiera las unidades de revestimiento.
6. Aplique adhesivo a las unidades de revestimiento
 - a. Aplique el adhesivo Primus a la parte posterior de la unidad de revestimiento de mampostería con piedra artificial seleccionada en una capa continua con un grosor de 1/4" a 3/8"; cúbrala por completo sin dejar huecos, cavidades ni espacios cuando se aplique a la superficie húmeda de la preparación de sustrato de la capa base Primus. **Consulte la sección 3.D.1.f para mezclar Dryvit Primus y aplicarlo como adhesivo. El adhesivo Dryvit Primus tiene requisitos de mezcla específicos**
 - b. Aplique la unidad de revestimiento a la capa de imprimación húmeda en el sustrato
 - c. Retire el adhesivo de entre las unidades de revestimiento adheridas, según sea necesario.
7. Mortero para tratamiento de juntas (si corresponde)
 - a. Siga las instrucciones del fabricante del revestimiento de mampostería con piedra artificial seleccionado si se requiere un mortero para el tratamiento de las juntas.

Para obtener los datos de la prueba, comuníquese con los servicios técnicos de Dryvit al 800-556-7752.

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 8.1.2022 ©Dryvit 2022
DS414

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