

Protecto Universal Primer Free Membrane

Tapajuntas auto adherido / Barrera de aire /
Retardador de vapor / Vierteaguas / Membrana
impermeabilizante para debajo del grado
con tecnología Super Stick

DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Método de prueba	Resultados de la prueba
Color		Blanco
Espesor		17 mil
Tensor	NORMA ASTM D1970	DM = 939 psi / CD = 1252 psi
Auto-sellabilidad / resistencia a la penetración de agua alrededor de los clavos	NORMA ASTM D1970 Sección 7.9	Después de 24 horas – Pase Después del ciclo térmico - Pass
Despellejamiento de Adhesión a 90°	ASTM D3330, Método F 1.5 lbs/in min	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación sobre OSB, aluminio, vinilo, madera contrachapada, estuco, fibrocemento, yeso con cara de vidrio y espuma ICF
Despellejamiento de Adhesión a 90° después de un envejecimiento acelerado	ASTM D3330, Método F 1.5 lbs/in min	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación
Despellejamiento de Adhesión a 90° temperatura elevada	ASTM D3330, Método F 1.5 lbs/in min	ha obtenido una puntuación de aprobación @ Nivel 3 - 80°C (176°F) 7 días
Despellejamiento de Adhesión a 90° después del ciclo térmico	ASTM D3330, Método F 1.5 lbs/in min	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación
Despellejamiento de Adhesión a 90° después de la inmersión en agua	ASTM D3330, Método F 1.5 lbs/in min	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación
Flexión de baja temperatura	ASTM C765	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación
Pelar de sí mismo (superposición)	AAMA 711 Anexo 2	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación
Prueba de permeabilidad al aire	ASTM E2178	Caudal de aire medido (L/s/m ²) @ 75Pa 0.00005 promedio
Fuga de aire	ASTM E2357	Pared opaca - inicial @ 75 Pa infiltración = 0.0152 exfiltración = 0.0169 Pared opaca – Post-ciclismo @ 75 Pa Infiltración = 0.0152 exfiltración = 0.0183 Pared de penetración - inicial @ 75 Pa Infiltración = 0.0169 exfiltración = 0.0188 Muro de penetración - Post-ciclismo @ 75 Pa Infiltración = 0.0197 exfiltración 0.0201
Carga de presión del viento @ 1,440 Pa	ASTM E2357	Pared opaca – Deflexión de carga positiva 0.018 Deflexión de carga negativa 0.065 Pared de penetración – Deflexión de carga positiva 0.017 Deflexión de carga negativa 0.039

Transmisión de vapor de humedad	ASTM E96	Procedimiento A (desecante) MVT (gramos/m ² /24hr) promedio = 3.239 Permeancia (Perms) = 0.272 las permanentes promedio. Procedimiento B (agua) MVT (gramos/m ² /24hr) promedio = 6.523 Permeancia (Perms) = 0.937 las permanentes promedio. (Para la conversión de estándares canadienses 60ng = 6-8gr)
Propagación de llama / Humo	ASTM E84-15a	Clase "A" Propagación de llama 5/Humo desarrollado 45
Resistencia a la punción	ASTM E154 / E154M-08 sección 10	Carga máxima promedio = Deflexión de 184 lb a carga máxima = 2.11 (in)
Propiedades de tracción	NORMA ASTM D882-12	Resistencia a la tracción (psi) MD=105 / CD=74 Alargamiento (%) MD=46 / CD=38
Resistencia a la presión hidrostática	AATCC Método 127	Pase @ 24 pulgadas (60 mbar) durante 5 horas
Peel Strength Adhesive Bond (Unión adhesiva de resistencia al despellejamiento)	NORMA ASTM D903-98 (ángulo de 180 °)	Aluminio 4.0 (lbf/in) Yeso con revestimiento de vidrio 4.4 (lbf/in) Concreto 4.4 (lbf/in)
Resistencia al T-Peel	ASTM D1876- 08	1.8 (lb/in de ancho)
Flexibilidad de temperatura fría	ASTM D1970/D1970M- 17	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación @ -20°F
Capacidad de autosellado	ASTM D1970/D1970M- 17	Pase ha obtenido una puntuación de aprobación @ 5 pulgadas de columna de agua
Prueba de resistencia de arranque	ASTM D4541- 09	Aluminio 17 (psi) Yeso con revestimiento de vidrio 14 (psi) Hormigón 13 (psi)
Resistencia al desgarro a la tracción	ASTM D4073- 06	DM = 124 (lbf) CD = 97 (lbf)
Prueba de puente de grietas	ASTM C1305 / C1305M-16	Pase – 10 ciclos @ movimiento de 1/8" - No se observan grietas, divisiones, agujeros u otros defectos
Resistencia a la presión hidrostática	NORMA ASTM D5385	1 hora @ 100 PSI (superposición y campo de membrana)
Absorción de agua	NORMA ASTM D570	Inmersión de 2 horas – 0.004% Inmersión en 24 horas – 0.05% Inmersión a largo plazo (2 semanas) – 0.08%
Punción	ASTM E154	189.8 PSI / 29.85% Deflexión / 31.7PSI carga a distancia trampa
Fuerza Tensile	NORMA ASTM D412	MD = 24 PSI CD = 24PSI
Elongación	NORMA ASTM D412	DM = 4.637 % CD = 4.479 %
Temperatura en servicio		-45°F/-42°C a 300°F/148.9°C
Temperatura recomendada de instalación		-20°F/-28°C a 125°F/51.6°C*
Solubilidad al agua		Insoluble
Estabilidad UV		6 Meses

EMBALAJE

Ancho del rollo: 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 36"

Longitud del rollo: 50'

DESCRIPCIÓN

Universal Primer Free Membrane es una membrana impermeable autoadherida de alto rendimiento, diseñada para ser utilizada para muchas aplicaciones. **La membrana Protecto Universal Primer Free Membrane** se puede aplicar hasta -20 ° F (-28°C) sin el uso de imprimación o sujetadores mecánicos en la mayoría de los sustratos.

FUNCIONES

- Cumple o excede los requisitos de la Barrera Aérea Nacional
- Retardador de vapor clase II
- La membrana tiene una clasificación de fuego de clase A para la propagación de la llama / desarrollo de humo
- Cumple o excede los requisitos de AAMA 711-07 para el parpadeo de ventanas y puertas auto adheridas
- Cumple y/o excede los requisitos CSA A440.4-07 para el parpadeo de ventanas y puertas
- Compatible con aplicaciones de espuma en spray aislante en expansión
- Calificación de exposición UV de 6 meses
- Sistema totalmente adherido
- No se necesita imprimación¹
- Revestimiento de liberación dividida para una fácil aplicación
- Sellos alrededor de sujetadores correctamente instalados
- Se puede aplicar a superficies húmedas
- Sin COV, HFCC ni CFC
- Compatible y se adherirá a la mayoría de las superficies de construcción¹, madera, hormigón, bloque CMU, OSB, madera contrachapada, productos de revestimiento exterior de estera de vidrio, tablero de aislamiento de espuma, ICF, metal, TPO y EPDM
- Forma una barrera de aire positiva / retardador de vapor

USOS

Se utiliza como un destello de ventana y puerta auto adherida sin imprimación, un retardador de aire / retardador de vapor auto adherido sin imprimación en la construcción de paredes de cavidad, como un Vierteaguas auto adherido sin imprimación que parpadea en la construcción diaria y como una membrana impermeabilizante auto adherida sin imprimación por debajo del grado. Seguro para su uso en sustratos de construcción más utilizados.

LIMITACIONES

No se recomienda su uso en sustratos con agua estancada, superficies visiblemente húmedas, superficies sucias, superficies congeladas o superficies contaminadas con sustancias extrañas como grasa, aceite o disolventes.

No exceda los 6 meses de exposición a los rayos UV

No se recomienda su uso cuando está en contacto directo con membranas de techo de pvc.

* Nota: **Universal Primer Free Membrane** se puede aplicar en climas extremos de frío / calor; sin embargo, Protecto Wrap Company no recomienda aplicar cintas por debajo de 0°F (-17°C) o por encima de 125 °F (51.6°C) debido a razones de salud y seguridad.

VIDA ÚTIL

La membrana libre de imprimación universal mantiene una adhesión óptima a los sustratos cuando se utiliza dentro de los veinticuatro meses posteriores a la fecha de fabricación.

ALMACENAMIENTO

La membrana libre de imprimación universal debe almacenarse en el recipiente original sin abrir a temperaturas ambiente entre 40 ° F y 90 ° F (5 ° C a 32 ° C). El área de almacenamiento debe permanecer seca y fuera de la luz solar directa. No retire los materiales de los recipientes originales hasta que estén listos para su uso. No apile dos paletas.

PREPARACIÓN

Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de cualquier material extraño. La superficie estará libre de huecos, bordes afilados y protuberancias. Las áreas dañadas en el sustrato deben repararse antes de la aplicación de la membrana.

Es posible que las superficies metálicas deban limpiarse con disolvente y/o desgastarse para lograr una adhesión óptima.

Hormigón y Albañilería

Todas las superficies de hormigón deben tener un acabado de acero liso con llana o superior y deben estar limpias, libres de protuberancias afiladas, agregados sueltos, polvo, huecos o áreas salpicadas. No se utilizará acabado de escoba. Repare todas las áreas según sea necesario antes de aplicar universal **Primer Free Membrane**. Retire todas las formas lo antes posible para evitar el atrapamiento de humedad. Las líneas de forma desigual deben ser molidas al ras de la pared. Todos los agujeros de amarre deben ser llenados. Todas las superficies verticales de hormigón deberán tener un tiempo mínimo de curado de 7 días y estar limpias y secas. Deje que el concreto se seque completamente después de la precipitación. En superficies horizontales, se debe completar una prueba de humedad de la estera antes de la aplicación. No aplique **Universal Primer Free Membrane** sobre sustratos congelados. Use agentes de liberación de forma que no se transfieran a las paredes de concreto o bloques.

Los compuestos de curado de hormigón deben ser una base de resina que no contenga aceite, cera o pigmento. Si se va a aplicar universal primer free Membrane a una superficie de hormigón o madera donde se van a utilizar otros compuestos de curado o tratamiento, póngase en contacto con Protecto Wrap Company para obtener recomendaciones. Si se han colocado aditivos en el concreto que podrían retardar la disipación de la humedad, comuníquese con Protecto Wrap Company antes de instalar **Universal Primer Free Membrane**.

Los muros de mampostería no deberán tener juntas golpeadas. Asegúrese de que todas las juntas de mampostería en las paredes de block y ladrillo estén al ras para proporcionar una superficie lisa. En superficies rugosas o porosas, use una capa de Yeso /mortero bien adherido para proporcionar una superficie lisa.

Esquinas

Se recomienda el uso de tiras de peralte o filetes para todas las esquinas horizontales interiores. Se deben usar tiras de mortero epoxi, mortero de cemento modificado con látex o selladores de uretano en todas las esquinas horizontales interiores (estos productos deben curarse completamente antes de la aplicación de la membrana). No utilice JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL como relleno/tira de peralte. No se recomiendan las tiras de madera o fibra.

¹ Nota: Protecto Wrap Company recomienda probar la adherencia de los sustratos antes de la aplicación completa. Ver Carta Técnica Adhesión a Sustratos.

APLICACIÓN

Corte la **Universal Primer Free Membrane** a su longitud, alinee a la posición deseada y retire una pequeña porción del revestimiento de liberación y aplíquela al sustrato; Continúe tirando del forro de liberación a medida que rueda firmemente en su lugar usando un rodillo "J" o un rodillo de mano para suavizar cualquier arruga, burbuja de aire o pliegues.

- **Condiciones horizontales:** las superposiciones, las vueltas laterales y las vueltas finales deben ser de un mínimo de 2" y deben rodarse firmemente para garantizar una adherencia adecuada. Comience en el punto más bajo y trabaje hacia arriba. Condiciones de vuelta final escalonada. Termine el borde delantero superior de la hoja con JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL.
- **Condiciones** verticales: las superposiciones, las vueltas laterales y las vueltas finales deben ser de un mínimo de 2" y deben rodarse firmemente para garantizar una adherencia adecuada. Se recomienda en condiciones de viento que la membrana libre de imprimación universal se instale en longitudes manejables. Si se necesita más de una longitud, aplíquela en forma de tejas y escalone las condiciones de vuelta final. Termine el borde delantero superior de la hoja con JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL.

En algunos diseños, se requiere que la sujeción mecánica utilice una barra de terminación, Regleta o vierteaguas de remate. En aplicaciones de tipo plafón, la membrana debe sujetarse mecánicamente en los bordes perimetrales y puede requerir sujetadores en el campo de la membrana para evitar la

desunión.

Ventana o puerta parpadeante

Aplique la primera pieza de **Universal Primer Free Membrane** al alféizar de apertura rugosa; la **Universal Primer Free Membrane** debe superponerse a la envoltura de la casa o al papel de construcción en el alféizar. Enrolle firmemente en su lugar usando un rodillo de mano (rodillo en J, rodillo laminado) para suavizar cualquier arruga, burbuja de aire o pliegue que permita que el agua migre detrás de la membrana. Coloque la ventana en la abertura aproximada y sujete las instrucciones del fabricante de la ventana. Aplique piezas verticales de **Universal Primer Free Membrane** sobre la brida de clavo a los lados del marco de la ventana y directamente sobre el revestimiento exterior, enrolle firmemente en su lugar con un rodillo de mano para suavizar las arrugas, burbujas de aire o pliegues. Aplique la pieza final de **Universal Primer Free Membrane** sobre la brida superior de la uña y superponga las piezas laterales verticales que se adhieren directamente al revestimiento exterior, enrolle firmemente en su lugar usando un rodillo "J" o un rodillo de mano para suavizar cualquier arruga, burbuja de aire o pliegues. Aplique envoltura para el hogar o papel de construcción sobre la **Universal Primer Free Membrane** en los lados y la cabeza de la ventana. Use cinta de envoltura para el hogar o equivalente para sellar la envoltura de la casa al exterior de la membrana **Universal Primer Free Membrane**. Los detalles de instalación de ventanas y puertas se pueden encontrar en www.protectowrap.com o llamando al 800-759-9727.

Barrera de aire

En aplicaciones de envolvente de cobertura completa, es muy importante que la **Universal Primer Free Membrane** esté firmemente sellada en el techo y en los sistemas de impermeabilización por debajo del nivel y los destellos perimetrales para conservar la integridad de la barrera de aire / vapor en toda la estructura. Las penetraciones de tuberías, respiraderos o cualquier otra penetración a través de la pared deben detallarse según nuestros dibujos detallados utilizando uno o más de los siguientes productos, Universal Primer Free Membrane, Form Flash I, Form Flash II, Protecto Sealant 25XL, JS 160H Mastic. Para obtener dibujos completos de detalles de la barrera de aire, visite www.protectowrap.com o llame al 800-759-9727 para obtener asistencia técnica.

Cuando se aplica a productos de yeso exterior (es decir, Dens Glass Gold) no se necesita imprimación, siempre que la superficie esté limpia, seca y libre de contaminantes y esté firmemente enrollada para garantizar una adhesión completa.

Impermeabilización por debajo del grado

En la articulación de la base, pase una tira de **Universal Primer Free Membrane** centrada a lo largo de la junta de articulación de la base que alcanza un mínimo de 3" por la pared vertical y 3" sobre la zapata.

Esquinas interiores

se cubrirá con una tira mínima de 6" de ancho centrada en la esquina comenzando en el punto de terminación en la parte superior de la pared y corriendo sobre la zapata un mínimo de 3".

Esquinas exteriores

Se cubrirá dos veces hasta un mínimo de (6) seis pulgadas a cada lado del eje de las esquinas. Esto se puede lograr aplicando una tira de membrana de 12" de ancho, luego cubriendo con una hoja de ancho completo, o sobrepasando el ancho completo un mínimo de 6" from el eje a ambos lados de la esquina. Las esquinas exteriores deben ser lo más suaves posible redondeando o achaflanando el borde y deben estar libres de protuberancias afiladas.

Todas las terminaciones y superposiciones dentro de los 12" de cualquier esquina recibirán una capa troquelada de JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL.

Nota: En el caso de **ICF (Insulated Concrete Foundation)** Protecto Sealant 25XL es el único sellador recomendado para terminar los bordes de la membrana, Protecto Sealant 25XL es compatible con la espuma ICF. JS 160H Mastic no es compatible con la espuma ICF y no se recomienda su uso.

Para el campo principal de la pared, corte la **Universal Primer Free Membrane** a la longitud. La membrana debe comenzar en el punto de terminación en la parte superior de la pared y extenderse hacia abajo, superponiendo la base un mínimo de 3". Pelar hacia atrás aprox. 6" del revestimiento de liberación desde la parte posterior de la membrana y aplique el borde superior de la membrana

firmemente sobre la superficie. Al quitar el revestimiento de liberación restante, enrolle firmemente o escoge hacia abajo en el centro del material trabajando hacia afuera hasta los bordes para garantizar que la membrana esté completamente adherida y para eliminar arrugas, arrugas y bolsas de aire.

Nota: La **Universal Primer Free Membrane** debe enrollarse o apretarse sobre toda la superficie de la membrana para obtener el máximo contacto de la superficie con la pared. Se debe poner especial énfasis en el borde superior de 10 "de la membrana y en todas las superposiciones de la membrana.

Nota: Al final del día de trabajo, o cuando la aplicación se interrumpe por un cambio en la programación de la construcción, todos los bordes de la membrana en las terminaciones deben tener una cuenta troquelada de JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL aplicada. JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL se aplicará al borde superior de la membrana aplicada extendiéndose al menos (1) una pulgada sobre la pared y (1) una pulgada sobre la membrana. Esto también se requiere cuando la membrana se extiende hacia abajo desde la parte vertical de la pared y sobre la base o en cualquier otra terminación de la membrana. JS160-H Mastic y Protecto Sealant 25XL deben ser troquelados para lograr un espesor máximo de película húmeda de 60 mil.

Penetraciones de tuberías

Las penetraciones de tuberías o cualquier otra penetración a través de la pared de cimentación deben detallarse según nuestros dibujos detallados utilizando uno o más de los siguientes productos, Form Flash II, Protecto Sealant 25XL, JS 160H Mastic. Las tuberías y otras penetraciones deben fijarse a la base para evitar el movimiento antes de detallar.

Tablas de drenaje y desagües de la articulación de la base

Cintas selladoras, desagües de la articulación de la base y la mayoría de las tablas de drenaje son compatibles y se pueden usar junto con **Universal Primer Free Membrane**.

Un buen diseño de drenaje en o cerca de la articulación de la base junto con una alfombra de drenaje ayudará a tener un sistema impermeable.

Protección de la membrana

Universal Primer Free Membrane universal no está diseñada para la exposición a largo plazo a la luz solar y debe estar protegida por un sistema adecuado resistente a la intemperie.

Para evitar daños en la membrana, las tablas de drenaje o la placa de protección adecuada deben aplicarse el mismo día de la aplicación y el relleno se realice lo antes posible.

El tablero de protección debe ser adecuado para soportar el relleno. Si se permiten otros oficios en o cerca de la membrana, el Contratista debe hacerlos aware de la impermeabilización. Deben tener cuidado al trabajar alrededor de la instalación de la membrana e informar cualquier daño consecuente al Contratista para su reparación.

REPARACIONES

Si la membrana está dañada y requiere reparación; limpie el área para eliminar la suciedad o los escombros un mínimo de 6 "más allá del área dañada. Corte el parche de membrana para cubrir el área un mínimo de 6 "en todas las direcciones, aplique el parche en el área y ruede firmemente. Se aplicará una cuenta troquelada de JS 160H Mastic o Protecto Sealant 25XL en todos los bordes del parche y junto con cualquier reparación.

* Se pueden encontrar métodos y detalles adicionales en www.protectowrap.com o call (800) 759-9727.

LIMPIAR

Elimine los residuos de acuerdo con los requisitos locales. Controle el lugar de trabajo para que las cajas, el embalaje y el revestimiento de liberación no presenten un peligro.

Las cajas, los materiales de embalaje y el revestimiento de liberación se pueden reciclar.

CAUTELA

Protecto Universal Primer Free Membrane tiene un adhesivo agresivo, recomendamos quitar de 3 "a 6" del revestimiento de liberación a la vez durante la instalación para ayudar a evitar que la cinta se pegue a sí misma.

Nota: Es muy importante en aplicaciones de envolvente de cobertura completa que la **membrana universal libre de imprimación** esté bien sellada en el techo y en los sistemas de impermeabilización por debajo del nivel y los destellos perimetrales para conservar la integridad de la barrera de aire en toda la estructura.

Las membranas para techos de tipo PVC pueden contener altas concentraciones de plastificantes que pueden reaccionar con el adhesivo.

No adherir **universal** la membrana **libre de imprimación** a los parientes, la eliminación puede causar pérdida de cabello, irritación de la piel y / o sangrado.

Protecto Wrap Company recomienda el uso de gafas y guantes de seguridad. Protecto Wrap Company recomienda el uso de una protección contra caídas adecuada cuando se trabaja por encima del nivel del suelo.

GARANTÍA LIMITADA

Este producto está cubierto por la garantía limitada de 10 años de Protecto Wrap Standard.

PROTECTO WRAP COMPANY
1955 South Cherokee Street
Denver, CO 80223
(303) 777-3001 • (800) 759-9727 FAX (303) 777-9273
www.protectowrap.com
Hecho en U.S.A.