

DESCRIPCIÓN: DuraTite® 1175 es un recubrimiento elastómero de uretano aromático, monocomponente y de alto contenido de sólidos, diseñado para aplicaciones en techos e industrias. Puede utilizarse como producto independiente o como parte de un sistema de recubrimiento, en conjunto con el primer DuraTite 1150P o con los sistemas de espuma de poliuretano DuraTite CC2.5, 2.8 y 3.0. DuraTite 1175 no contiene compuestos orgánicos volátiles (VOC) restringidos y ofrece alta resistencia al ataque químico y a la abrasión. Está diseñado para sellar e impermeabilizar elementos constructivos tanto verticales como horizontales.

USOS TÍPICOS:

- Aplicaciones de impermeabilización y techado, como:
 - Mantenimiento, reparación y renovación de membranas monocapa, sistemas multicapa y bitumen modificado
 - Restauración de techos metálicos
 - Espuma de poliuretano proyectada
 - Superficies transitables peatonales y vehiculares
 - Concreto y block (CMU)
 - Ductos mecánicos a nivel de azotea, charolas metálicas y remates
 - Tanques de almacenamiento y silos
- Aplicaciones agrícolas, industriales y de construcción

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:
(continuación)

- DuraTite 1175 puede aplicarse en un amplio rango de temperaturas y niveles de humedad
- Puede aplicarse con equipo de pistola estándar, brocha, rodillo, escoba o jalador
- Uso aceptable en condiciones de agua estancada siempre que ésta se evapore o drene en un máximo de 48 horas

PROPIEDADES QUÍMICAS:

	Prueba	Resultado
Sólidos por volumen	ASTM D-2697	70% ± 2
Sólidos por peso	ASTM D-1644	75% ± 2
Compuestos Orgánicos Volátiles (g/l)	EPA Método 24	< 200
Contenido de aluminio por volumen		28.73%
Vida útil (envases cerrados)		12 meses

TIEMPO DE REACCIÓN Y COBERTURA:

	Resultado			
Secado al tacto @ 77°F (25°C) *	1 – 3 horas			
Adhesividad @ 77°F (25°C) *	3 – 5 horas			
Transito ligero*	7 – 9 horas			
Tiempo de repintado*	5 – 22 horas			
Curado total*	22 – 26 horas			
Cobertura teórica**	DFT	WFT	Consumo	Rendimiento
	12 mm	17.1 mm	1.07 gal/pies ²	94 pies ² /gal
	18 mm	24.7 mm	1.6 gal/ pies ²	62 pies ² /gal
	24 mm	34.3 mm	2.14 gal/ pies ²	47 pies ² /gal
	36 mm	51.4 mm	3.21 gal/ pies ²	31 pies ² /gal
	48 mm	68.6 mm	4.28 gal/ pies ²	23 pies ² /gal
Punto de inflamación	>100°F (38°C)			

*Los tiempos dependen del espesor, temperatura y humedad relativa. **La cobertura teórica asume 0% de pérdida y depende de la textura y porosidad del sustrato.

PROPIEDADES FÍSICAS:

	Prueba	Resultado
Dureza (Shore A):	ASTM D-2240	60 ± 5
Resistencia a la tensión (psi):	ASTM D-412	600 ± 50
Elongación (%):	ASTM D-412	125 ± 10
Resistencia al desgarre (pli) Die C:	ASTM D-1004	150 ± 50
Permeabilidad (perms) @ 20 mm:	ASTM E-96	0.01
Resistencia UV (700 horas):	ASTM D-822	Ligero tizado

(continúa)

DURATITE® 1175 (continuación):

Reflectividad:	76%
Emisividad:	0.25
Índice SRI:	77

CONDICIONES DE PROCESO Y AMBIENTE: DuraTite® 1175 puede aplicarse por aspersión utilizando equipo aprobado. Los parámetros del sistema necesarios para lograr una aplicación de calidad pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales y del sustrato. Los siguientes parámetros recomendados ayudan a asegurar un desempeño óptimo. No aplicar cuando la superficie del techo esté por debajo de 50°F (10°C), ni cuando las condiciones climáticas no permitan un curado adecuado del recubrimiento. No aplicar si existe probabilidad de lluvia, rocío o temperaturas de congelación antes de que el producto haya secado y curado. No aplicar cuando la temperatura ambiente esté a menos de 5°F (≈3°C) del punto de rocío, ni si se espera que esté listo dentro de un rango de 24 horas posteriores a la aplicación.

Equipo	Presión de operación	Rendimiento del equipo
Equipo de pistola de alta presión	2500 – 3000 psi	2 galones por minuto

Temperatura del producto	Temperatura ambiente	Temperatura del sustrato	Humedad
>65°F (18.3°C)	50 – 100°F (10 – 37.8°C)	50 – 135°F (10 – 57.2°C)	<90% RH

PREPARACIÓN: Cualquier daño físico en el techo debe repararse antes de la aplicación del recubrimiento. La superficie debe estar limpia, seca y libre de moho, aceite, grasa, suciedad, materiales sueltos o cualquier contaminante que pueda impedir una correcta adhesión. Estos contaminantes deben eliminarse mediante hidrolavado y/o cepillado, utilizando detergentes adecuados y/o blanqueador, y posteriormente enjuagarse con agua limpia. Una vez limpia la superficie, debe verificarse la compatibilidad antes de la aplicación. Siempre se debe realizar una prueba de adhesión antes de intervenir toda el área. Dependiendo del tipo y condición del sustrato, puede ser necesario aplicar un primer para asegurar una adecuada adherencia. Se deben tomar precauciones al aplicar DuraTite 1175 en edificios ocupados: apagar y cubrir los sistemas de aire acondicionado y ventilación para evitar la entrada de vapores al interior. Las ventanas deben permanecer cerradas durante la aplicación. Se recomienda colocar señalización alrededor del área de trabajo para restringir el acceso y advertir sobre posibles riesgos respiratorios.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO: Los envases que han sido almacenados durante periodos prolongados pueden desarrollar una película en la superficie del recubrimiento; esta debe retirarse antes de su uso. No se recomienda diluir el producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN: DuraTite 1175 es inflamable. Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas y mantener alejado de fuentes de calor, chispas, flamas abiertas o cigarrillos encendidos. El desempeño de la aplicación depende de diversos factores, como las capacidades y configuración del equipo, la temperatura del producto, la temperatura y humedad ambiente, la temperatura y contenido de humedad del sustrato, así como el tipo y condición de este. Es responsabilidad del aplicador considerar estos factores antes de la instalación. Si el material se encuentra espeso debido a bajas temperaturas de almacenamiento, debe mantenerse en un área cálida el tiempo necesario para alcanzar una temperatura de aproximadamente 21°C antes de su aplicación. No se recomienda diluir. DuraTite 1175 es un producto de curado por humedad, por lo que debe aplicarse en condiciones que permitan la evaporación para asegurar un curado adecuado. La espuma de poliuretano debe recubrirse dentro de las 24 horas posteriores a su aplicación, y las capas adicionales deben aplicarse tan pronto como la capa anterior haya secado y curado, para asegurar una adhesión uniforme. Se recomienda aplicar DuraTite 1175 en dos o más capas para lograr una cobertura adecuada, un curado uniforme y una película continua y duradera, libre de poros. Cada capa debe aplicarse en dirección perpendicular a la anterior. Se recomienda pretratar bordes, juntas y uniones del techo. El sistema puede reforzarse con manta de fibra de vidrio o malla de nylon, especialmente en juntas, para aumentar la resistencia a la tensión y mejorar la uniformidad de la superficie. Considerar que esto incrementa la resistencia, pero reduce la elongación. En condiciones de alta humedad o baja temperatura, aplicar capas delgadas para favorecer el secado y curado. Es responsabilidad del propietario verificar que el contratista cuente con las certificaciones, seguros y licencias correspondientes, y que esté capacitado para la correcta aplicación de recubrimientos para techos.

SUSTRATOS: DuraTite1175 es compatible con materiales comunes de construcción y techado como: cableado eléctrico, madera, metal, concreto, plástico (PVC), cobre, vinil, vidrio, asfalto, hule EPDM, TPO, agregados, espuma proyectada, entre otros.

PRESENTACIÓN: Se suministra en tambo de 55 galones (208 L) o cubeta de 5 galones (18.9 L), con un peso neto de 43 lb (19.5 kg). Número de parte: FFRC-ARNTANE METALLIC.

OPCIONES DE COLOR: Color estándar: plata reflectiva. Otros colores disponibles bajo pedido. Para colores personalizados, se deben proporcionar muestras o referencias, las cuales deberán ser aprobadas por el cliente antes de la producción.

ALMACENAMIENTO: Almacenar entre 35 y 90°F (1.7 – 32.2°C), protegido de la luz solar directa. El producto es sensible a la humedad, por lo que debe protegerse de la contaminación por humedad.

(continúa)

DURATITE® 1175 (continuación):

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: Consideraciones de seguridad - Consultar las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) de Rhino Linings®.

Este sistema requiere el uso de equipo de protección adecuado y el cumplimiento de los procedimientos de seguridad. Seguir las indicaciones del SDS y del Manual de Seguridad para información detallada sobre manejo.

Para su protección: La información y recomendaciones contenidas en esta publicación son, hasta donde alcanza nuestro conocimiento, confiables. Sin embargo, las sugerencias sobre los productos, sus usos, aplicaciones, almacenamiento y manejo representan únicamente la opinión de Rhino Linings Corporation.

Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la idoneidad de estos productos para sus fines específicos, así como de los métodos de almacenamiento y manejo aquí descritos.

Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la idoneidad de estos productos para sus fines específicos, así como de los métodos de almacenamiento y manejo aquí descritos.

Debido a los múltiples factores que pueden afectar los resultados, Rhino Linings Corporation no otorga garantía alguna, expresa o implícita, salvo que el material cumple con sus especificaciones estándar vigentes. **Rhino Linings Corporation rechaza cualquier otra garantía, incluyendo las de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.**

Ninguna declaración contenida en este documento deberá interpretarse como una garantía. La responsabilidad de Rhino Linings Corporation se limitará al precio de compra del material.

©2026 Rhino Linings Corporation. Todos los derechos reservados.



Rhino Linings Corporation
9747 Businesspark Avenue, San Diego, CA 92131
858-450-0441 • Fax 858-450-6881
1-800-422-2603
www.rhino linings.com