

NÚMERO DE PARTE:

DT1395

DESCRIPCIÓN:

DuraTite® 1395 es un recubrimiento de silicón monocomponente, de alto contenido de sólidos, de curado por humedad y listo para usarse, que cumple con normativas de VOC. Es adecuado tanto para aplicaciones nuevas como de doble recubrimiento. Como producto independiente, DuraTite 1395 forma una membrana transpirable que proporciona protección contra la intemperie en superficies arquitectónicas como muros verticales, mampostería, concreto, metal, membranas monocapa y sistemas de espuma de poliuretano aplicada. No contiene VOC restringidos y ofrece resistencia al ataque químico y a la abrasión. Puede aplicarse en un amplio rango de temperaturas y niveles de humedad. No se ve afectado por agua estancada; sin embargo, los sistemas de techado deben diseñarse para asegurar un drenaje adecuado.

USOS TÍPICOS:

- Recubrimiento sobre espuma de poliuretano proyectada (SPF), concreto, mampostería, metal y membranas monocapa
- Recubrimiento para techos comerciales e industriales

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Secado rápido
- Bajo contenido de VOC
- Clasificación UL 790 Clase A sobre superficies no combustibles
- Clasificación UL 790 Clase B sobre superficies combustibles
- Certificación CRRC (cumple con ANSI/CRRC S100)
- Producto certificado Energy Star®
- Aprobación FM (estándar 4470)
- Extiende la vida útil del techo
- Aplicable en amplio rango de condiciones ambientales
- Puede aplicarse con equipo de pistola, brocha o rodillo
- Aprobación Florida Product (FL21842)

PROPIEDADES QUÍMICAS:	Prueba	Resultado
Peso específico (lbs/gal)		10.67 (1.277 kg/l)
Viscosidad (cps) a 77°F (25°C)		4500 – 6500
Sólidos por volumen	ASTM D-2697	90% ± 2
Sólidos por peso	ASTM D-1644	91% ± 2
Compuestos Orgánicos Volátiles (g/l)	EPA Método 24	< 50
Punto de inflamación	ASTM D-92	290°F (143.3°C)
Vida útil (envases cerrados)		6 meses

TIEMPOS DE REACCIÓN Y COBERTURA:

	Resultado
Secado al tacto*	1 hora

(continua...)

Tiempo de repintado* (min – max)	> 8 horas
Curado* a 100°F (37.8°C) w/ 90%RH	2 horas
40°F (4.4°C) w/ 20%RH	8 horas

TIEMPO DE REACCIÓN Y COBERTURA	Resultado		
	DFT	WFT	Consumo
Cobertura teórica	20 mil	1 mil	1.3 gal por pies cuadrados (4.921 litros por 9.29 m ²)
	25 mil	26 mil	1.6 gal por pies cuadrados (6.06 litros por 9.29 m ²)
	30 mil	32 mil	2.0 gal por pies cuadrados. (7.57 litros por 9.29 m ²)

*Los tiempos de secado y curado dependen del espesor aplicado (mils), así como de la temperatura y la humedad relativa al momento de la aplicación. Las temperaturas altas y alta humedad relativa aceleran el proceso, mientras que temperaturas bajas y baja humedad lo ralentizan. **La cobertura real dependerá de la textura del sustrato, las condiciones del techo y la experiencia del aplicador.

PROPIEDADES FÍSICAS:	Prueba	Resultado
Dureza (Shore A)	ASTM D-2240	36
Resistencia a la tensión (psi) a 73°F (22.8°C):	ASTM D 2370	205 a 73°F ± 20
Resistencia a la tensión a 0°F (-17.8°C):		205 a 73°F ± 20
Elongación (%) a 73°F (22.8°C):	ASTM D 2370	468 a 73°F ± 50
Elongación (%) a 0°F (-17.8°C):		468 a 73°F ± 50
Resistencia al desgarre (pli) Die C:	ASTM D-624	25
Permeabilidad (perms):	ASTM E-96	6.7
Resistencia a intemperie/UV (5,000 horas):	ASTM D-6694	Sin degradación a 5,000 horas
Reflectancia (blanco brillante):	ASTM C-1549	.87 (3 años)
Emisividad (blanco brillante)	ASTM C-1371	.88 (3 años)
Índice SRI (blanco brillante)	CRRC	110 (3 años)

CONDICIONES AMBIENTALES Y DEL PROCESO:

DuraTite 1395 puede aplicarse por aspersión con equipo aprobado. Los parámetros pueden variar según condiciones ambientales y del sustrato. No aplicar por debajo de 50°F (10°C), si se espera lluvia dentro de la primera hora o a temperaturas menores a las recomendadas (esto prolonga el curado).

Equipamiento	Presión	Salida del equipo	Bomba de alimentación
Pistola de alta presión	3500 psi (con pistola)	3.0 gal por minuto	Mínimo relación 5:1

Manguera (No utilizar mangueras empleadas para acrílicos o recubrimientos base agua)	Boquilla
Recubierta con BUNA-N, diámetro interno 3/4"	Autolimpiable reversible, >0.030 orificio, abanico 50

Temp. producto	Temp. ambiente	Temp. sustrato	Humedad
>65°F (18.3°C)	50 - 115°F (10 - 43.3°C)	50 - 135°F (10 - 57.2°C)	<85% RH

(continúa...)

PREPARACIÓN: La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes como moho, aceite, grasa o materiales sueltos. Limpiar mediante hidrolavado o cepillado con detergentes adecuados y enjuagar con agua limpia. Verificar compatibilidad y realizar prueba de adhesión antes de la aplicación total. Puede requerirse primer según el sustrato.

(continua...)

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO: No requiere mezclarse durante los primeros 6 meses de almacenamiento.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN:

La correcta instalación de DuraTite 1395 dependerá de la capacidad y configuración del equipo, la temperatura del recubrimiento en el envase, la temperatura ambiente y la humedad relativa, la temperatura del sustrato y su contenido de humedad, así como el tipo y condición de este.

La espuma de poliuretano (SPF) debe recubrirse dentro de las 24 horas posteriores a su aplicación, y las capas adicionales de DuraTite 1395 deben aplicarse tan pronto como la capa anterior esté seca y curada, para asegurar una adhesión completa y uniforme.

Se recomienda pretratar los bordes, juntas y uniones del techo. Puede utilizarse una brocha de cerdas naturales o un rodillo de felpa media para retoques, trabajos en orillas o en áreas pequeñas donde no sea práctico usar aspersion. Evite rodar rápidamente para minimizar la formación de poros y burbujas.

DuraTite 1395 puede aplicarse en dos o tres capas independientes de colores contrastantes, cada una en dirección perpendicular a la anterior. La aplicación de múltiples capas asegura una cobertura adecuada, un curado uniforme y la formación de una película continua y duradera, libre de poros. Cada capa debe aplicarse tan pronto como la anterior esté seca y curada, para asegurar una adhesión completa y uniforme. El tiempo típico de curado es de 2 a 8 horas por capa, dependiendo de las condiciones ambientales. Si una superficie completamente curada se contamina, deberá lavarse con un limpiador químico antes de aplicar capas adicionales. El recubrimiento debe extenderse más allá del sustrato para formar un remate tipo flashing autoadherente.

Para mejorar la estética y la durabilidad, pueden incorporarse gránulos para techado #11 en la capa final.

Es responsabilidad del propietario verificar que el contratista cuente con las credenciales, seguros y licencias correspondientes, y que esté debidamente capacitado para la correcta y segura instalación de recubrimientos para techos.

LIMPIEZA:

DuraTite 1395 seca al reaccionar con la humedad. Si el equipo no cuenta con mangueras, conexiones y sellos con sistema de bloqueo de humedad, y va a permanecer sin uso por periodos prolongados, debe purgarse el equipo, incluyendo la pistola y las mangueras, con nafta VM&P o thinner mineral. El equipo no cuenta con componentes de bloqueo de humedad, permitiendo que ésta seque el material de forma gradual, lo cual puede provocar un aumento en la presión de operación y restricción en el flujo del material.

NO RECOMENDADO PARA:

No utilizar en aplicaciones de inmersión continua, en tanques criogénicos o sistemas de techado para cámaras frías sin barrera de vapor, ni aplicar directamente sobre sistemas de techado de bitumen modificado, asfalto o alquitrán sin un sellador previo.

SUSTRATOS:

Muros verticales, espuma de poliuretano, concreto, mampostería, metal y membranas monocapa. Algunas aplicaciones pueden requerir imprimador. Para cualquier duda, contactar a un representante de Rhino Linings®.

(continúa...)

PRESENTACIÓN:

El producto se suministra en tambo de 55 galones (208 L), llenado a 50 galones, con un peso neto de 535 lb (242.7 kg), o en cubeta de 5 galones (18.9 L) con un peso neto de 45 lb (20.4 kg).

DuraTite 1395 Blanco No. de parte: DT1395WHITE

DuraTite 1395 Gris No. de parte: DT1395GREY

OPCIONES DE COLOR:

Colores estándar: blanco y gris. Todos los demás colores se fabrican sobre pedido para aplicaciones específicas. Considerar hasta 20 días de entrega para colores no estándar. Para colores personalizados, se deben proporcionar muestras o referencias, las cuales deberán ser aprobadas por el cliente antes de la producción en serie.

ALMACENAMIENTO:

DuraTite 1395 debe almacenarse entre 35 y 75°F (1.7 – 23.9°C), protegido de la luz solar directa.

CONSIDERACIONES DE SALUD: Consultar las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) de Rhino Linings®.

Este sistema químico requiere el uso de equipo de seguridad adecuado y el cumplimiento de los procedimientos correspondientes. Consulte la SDS del producto Rhino Linings para obtener información detallada y lineamientos de manejo.

PARA SU PROTECCIÓN:

La información y recomendaciones contenidas en esta publicación son, hasta donde alcanza nuestro conocimiento, confiables. Sin embargo, las sugerencias relacionadas con los productos, así como con 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. Las características de toxicidad y riesgo de los productos fabricados por Rhino Linings Corporation pueden diferir de aquellas que se desarrollen cuando dichos productos se utilizan en combinación con otros materiales durante un proceso de manufactura. Estas características deberán ser determinadas y comunicadas a los usuarios finales y procesadores.

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 aplicables. Rhino Linings Corporation rechaza cualquier otra garantía, incluyendo, entre otras, las de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Ninguna declaración contenida en este documento deberá interpretarse como una representación o garantía. La responsabilidad de Rhino Linings Corporation por cualquier reclamación derivada de, o relacionada con, incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad estricta u otros conceptos, se limitará al precio de compra del material.

Para más información, contactar al área de soporte técnico de Rhino Linings al 858-450-0411 ext. 2.

© 2022 Rhino Linings Corporation. Todos los derechos reservados.



FL# 21842



Rhino Linings Corporation 9747 Businesspark Avenue • San Diego, CA 92131 USA
RhinoLinings.com • (800) 422-2603 • (858) 450-0441 • Fax (858) 450-6881