



**DESCRIPCIÓN Y USOS**

Citadel® Polyurea-350 es una poliurea de dos componentes, con 98% de sólidos y que cumple con las normas COV (compuestos orgánicos volátiles), que fue desarrollada como imprimación/capa base para una variedad de sistemas de recubrimiento. Este recubrimiento proporciona una adhesión excepcional a una gran cantidad de sustratos y funciona bien en una amplia gama de temperaturas y condiciones climáticas. Su tiempo de trabajo prolongado lo convierte en una excelente opción tanto para aplicaciones residenciales como comerciales. La tecnología de velocidad de curado ajustable, Adjustable Cure Rate Technology™, pendiente de patente simplifica las instalaciones en todo tipo de temperaturas al mantener tiempos de curado y vida útil del material consistentes.

**PRODUCTOS**

SKU	DESCRIPCIÓN
390071	Gris claro-verano (kit de 3 galones)
390072	Gris claro-invierno (kit de 3 galones)
390073	Gris claro-ártico (kit de 3 galones)
390074	Dunes Tan-verano (kit de 3 galones)
390075	Dunes Tan-invierno (kit de 3 galones)
390076	Dunes Tan-ártico (kit de 3 galones)
390077	Transparente-verano (kit de 3 galones)
390078	Transparente-invierno (kit de 3 galones)
390079	Transparente-ártico (kit de 3 galones)
390080	Gris claro-verano (kit de 15 galones)
390081	Gris claro-invierno (kit de 15 galones)
390082	Gris claro-ártico (kit de 15 galones)
390083	Dunes Tan-verano (kit de 15 galones)
390084	Dunes Tan-invierno (kit de 15 galones)
390085	Dunes Tan-ártico (kit de 15 galones)
390086	Transparente-verano (kit de 15 galones)
390087	Transparente-invierno (kit de 15 galones)
390088	Transparente-ártico (kit de 15 galones)

**CAPAS DE ACABADO RECOMENDADAS**

- SLE-100
- RG-70
- RG-80x
- UL-80
- ET-80
- Poly-1 HD
- Poly-3 WB

**APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

**LEA ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR EL PROYECTO**

**SELECCIÓN DEL ACTIVADOR**

A medida que cambia el clima, también lo hacen las propiedades de instalación, los tiempos de trabajo y las velocidades de curado de todos los revestimientos de pisos, independientemente del fabricante. La gama de productos para suelos de 1 día de Citadel está especialmente formulada para ofrecer un rendimiento óptimo del producto en un amplio rango de temperaturas. Esto permite la instalación de pisos en 1 día durante todo el año y al mismo tiempo brinda el mejor retorno al servicio de su clase. **NOTA:** La instalación en temperaturas frías puede requerir tiempos de curado adicionales de 36 a 48 horas para el tránsito vehicular.

**APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)**

**SELECCIÓN DEL ACTIVADOR (cont.)**

Utilice la tabla para seleccionar el surtido de productos adecuado para su proyecto. Tenga en cuenta que la temperatura de la superficie del concreto suele ser diferente a la temperatura ambiente. Los rangos de temperatura deben ser consistentes para el ambiente, el material y el sustrato durante la aplicación y el curado. Todos los productos de recubrimiento deben acondicionarse para que coincidan con la temperatura del lugar de trabajo. Asegúrese de controlar diariamente la temperatura de la superficie del concreto y las condiciones ambientales durante la instalación.

Instalación en 1 día Capas de base	Rango de temperatura recomendado	Regreso al servicio - Propiedades físicas*			
		No es pegajoso	Tránsito peatonal	Tránsito de vehículos*	Aplicación de otra capa
Verano	70-100°F	1-2 horas	2-4 horas	24 horas	2-12 horas
Invierno	50-70°F	1-2 horas	2-4 horas	24 horas	2-12 horas
Ártico	0-50°F	1-2 horas	2-4 horas	24 horas	2-12 horas

\*Las propiedades físicas se basan en 72°F y 50% RH. Los cambios en estas condiciones pueden provocar que los tiempos varíen. Las temperaturas extremadamente frías retrasarán los tiempos de curado.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

**CONCRETO NUEVO/CONCRETO PREVIAMENTE**

**RECUBIERTO:** el concreto nuevo debe dejarse curar durante un mínimo de 28 días. El concreto debe ser estructuralmente sólido, estar seco y no tener grasa, aceite, polvo, compuestos para curación ni ningún otro revestimiento ni contaminante (SSPC-SP1). Elimine el aceite, la suciedad, la grasa y otros contaminantes químicos limpiando con el limpiador desengrasante Rust-Oleum® Professional Cleaner Degreaser, detergente u otro limpiador adecuado. Enjuague con agua. Se debe quitar la lechada de la superficie. El índice de emisión de vapor húmedo no debe exceder las 3 libras por 1,000 pies cuadrados durante un período de 24 horas según la medición de cloruro de calcio del método de ensayo ASTM F-1869.

El área de aplicación debe estar completamente libre de selladores, aceites, suciedad, pintura, álcali, selladores penetrantes o cualquier material extraño que pueda impedir que el Polyurea-350 penetre en la superficie del concreto. El sustrato recomendado debe tener un perfil de superficie de concreto (CSP) mínimo de 2-3 de acuerdo con la Directriz ICRI n. 03732. Comuníquese con ICRI en [www.ICRI.org](http://www.ICRI.org) para obtener más información sobre estos perfiles de superficie. La superficie debe estar seca antes de aplicar el Polyurea-350.

**MEZCLA**

Antes de usar, se deben acondicionar ambos componentes a un mínimo de 50°F (10°C). Mezcle bien cada componente por separado antes de combinarlos. Si solamente usa una parte del envase, asegúrese de usar paletas mezcladoras diferentes para cada componente y así evitar la contaminación cruzada.



CITADEL

## POLYUREA-350

**APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)****MEZCLA (continuación)**

**NOTA:** el componente de la Parte B utiliza un eliminador de humedad en su formulación para extraer cualquier humedad que pueda haber ingresado durante el proceso de llenado. Cuando esto ocurre, el depurador se deposita como un sólido en el envase. No es necesario intentar mezclar este material duro y sedimentado en el líquido. Mantenga su mezclador de paletas sobre el recogedor lleno y premezcle como de costumbre. Todavía es necesario premezclar el material antes de su uso. Otra opción sería transferir el material a un balde de mezcla diferente y luego mezclarlo normalmente.

Vierta los componentes de la Parte A y la Parte B juntos en un recipiente limpio y seco de cinco galones y mezcle a 500-700 rpm durante un mínimo de dos minutos. No introduzca aire en la mezcla. No mezcle más material del que se pueda aplicar en 20 a 25 minutos. Si utiliza menos de un recipiente lleno, combine los componentes utilizando una proporción de mezcla de 1:2 por volumen, Parte A a Parte B.

**TINTE (Transparente)**

Mezcle previamente los paquetes de tinte universal antes de agregarlos a los revestimientos para pisos. Es aceptable mezclarlo a mano hasta que tenga una apariencia uniforme. Agregue paquetes de tinte universal a razón de 8 oz. por galón de material de revestimiento de piso mezclado y combine completamente mediante una mezcla en polvo para lograr una dispersión uniforme del colorante. **NOTA:** algunos colores, incluidos los colores de seguridad, pueden requerir capas adicionales si no se logra la cobertura deseada en la primera aplicación. **NO APTO PARA USO EN RECUBRIMIENTOS A BASE DE AGUA**

Si tiene alguna duda sobre el proceso de entintado de este producto, consulte con nuestro departamento de servicio técnico.

**RECOMENDACIONES SOBRE EL EQUIPO**

**ESCOBILLA DE HULE:** utilice una escobilla de hule dentada de alta calidad.

**RODILLO:** utilice un rodillo de 3/8" de alta calidad libre de pelusa con núcleo fenólico.

**BROCHA:** utilice una brocha desechable de fibra natural de 2 a 4 pulgadas de ancho, para realizar trabajos de corte.

**APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)****APLICACIÓN**

Aplique el producto solamente cuando las temperaturas del aire y de la superficie estén entre 0 y 90°F (-18 y 32°C) y la temperatura de la superficie esté al menos 5 °F (3°C) por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe ser mayor al 85%. No lo aplique bajo la luz solar directa ni cuando la temperatura esté aumentando. Las condiciones ambientales más frías pueden retardar el curado del Polyurea-350. Asegúrese de que el sustrato esté completamente seco. La variabilidad de estas condiciones durante la aplicación puede provocar defectos en la superficie. Para aplicaciones fuera de este rango de temperatura, comuníquese con el Servicio Técnico de Rust-Oleum.

Inmediatamente después de mezclar, vierta el material en el piso, en una franja de 8 pulgadas de ancho. **NOTA:** no raspe los lados ni el fondo del envase. Utilice solo el material que salga del envase de manera natural. Tampoco coloque el envase boca abajo para dejarlo drenar en el piso. Si coloca el envase boca abajo, puede hacer que se aplique el material no activado de las paredes laterales del envase. Esto hará que queden manchas blandas en el revestimiento.

Utilice una escobilla de hule para esparcir el material y lograr una tasa de distribución de 80 a 350 pies cuadrados por galón. Extienda el material con un rodillo de 3/8" sin pelusa y con núcleo fenólico para obtener un acabado liso. Si se utiliza como capa base para un acabado de agregado de color o escamas de color, comience a esparcir la cantidad deseada de agregado o escamas sobre el revestimiento tan pronto como se complete la aplicación del rodillo. No vuelva a pasar el rodillo después de haber esparcido el material.

**DILUCIÓN**

No se requiere ninguna. **NOTA:** si es necesario, se puede diluir hasta un 20 por ciento con acetona o metiletilcetona.

**LIMPIEZA**

Metiletilcetona.



CITADEL

## POLYUREA-350

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

## RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

MÉTODO: ASTM D412  
VALOR TÍPICO: 3600

## ELONGACIÓN

MÉTODO: ASTM D412  
VALOR TÍPICO: 198

## RESISTENCIA AL DESGARRO (PLI)

MÉTODO: ASTM 2240  
VALOR TÍPICO: 350

## FLEXIBILIDAD (TALADRO DE 1/8")

MÉTODO: ASTM D1737  
RESULTADO: Aprobado

## RESISTENCIA AL IMPACTO

MÉTODO: ASTM D2794  
VALOR TÍPICO: Directo/Inverso, 250/285 pulgadas-libras.

## ADHESIÓN

MÉTODO: ASTM D4541  
VALOR TÍPICO: >500 psi

## RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICOS	RESULTADO (77°F/25°C)
Ácido Acético 100%	C
Acetona	C
Hidróxido de amonio 50%	RC
Benceno	C
Salmuera saturada H <sub>2</sub> O	RC
H <sub>2</sub> O clorada	R
H <sub>2</sub> O con Clorox (10%)	R
Combustible diésel	RC
Gasolina	RC
Gasolina/5% MTBE	RC
Gasolina/5% Metanol	RC
Ácido clorhídrico 20%	R
Ácido fluorhídrico 10%	NR
Fluido hidráulico (aceite)	RC
Alcohol isopropílico	R
Ácido láctico	RC
MEK	NR
Metanol	R
Cloruro de metileno	C
Solvente mineral	RC
Aceite de motor	R
MTBE	C
Ácido muriático 10%	R
NaCl/H <sub>2</sub> O 10%	RC
Ácido Nítrico 20%	R
Ácido fosfórico 10%	R
Ácido fosfórico 50%	NR
Hidróxido de potasio 10%	R
Hidróxido de potasio 20%	R, Dis
Carbonato de propileno	RC
Skydrol	C
Hidróxido de sodio 25%	R
Hidróxido de sodio 50%	R, Dis
Hipoclorito de sodio 10%	R
Bicarbonato de sodio	RC
Ácido esteárico	R
Azúcar/H <sub>2</sub> O	R
Ácido Sulfúrico 10%	R
Ácido sulfúrico >50%	NR
Tolueno	RC
1, 1.1-Tricloroetano	C
Fosfato trisódico	RC
Vinagre/H <sub>2</sub> O 5%	R
H <sub>2</sub> O	R
H <sub>2</sub> O 14 días a 180°F	R
Xileno	RC

## Resistencia química: clave del gráfico

R = recomendado/poco o ningún daño visible

RC = condicional recomendado/algún efecto, hinchazón o decoloración

C = condicional/lavado de grietas dentro de una hora después del derrame para evitar efectos

NR = No recomendado

Dis = decolorante

		<b>DATOS TÉCNICOS</b>	<b>CDL-42</b>
 <b>CITADEL</b>		<b>POLYUREA-350</b>	

### PROPIEDADES FÍSICAS

		POLYUREA-350
<b>Tipo de resina</b>		Poliurea
<b>Peso</b>	<b>Por galón</b>	9.9 libras
	<b>Por litro</b>	1.2 kg
<b>Sólidos por volumen</b>		98%
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>		<50 g/l**
<b>Proporción de mezcla</b>		1:2 (Parte A a Parte B)
<b>Tiempo de inducción</b>		No se requiere ninguno
<b>Vida útil</b>		20-25 minutos
<b>Espesor de la película seca (DFT) recomendado</b>		5-20 mils
<b>Tasa de cobertura práctica en DFT recomendada</b>		80-350 pies cuadrados/galón La tasa de cobertura puede variar dependiendo de la textura y porosidad del concreto.
<b>Tiempos de secado a 70-80°F (21-27°C) y 50% de humedad relativa†</b>	<b>Aplicación de otra capa</b>	2-12 horas*
	<b>Tránsito ligero</b>	2-4 horas
	<b>Tránsito completo</b>	24 horas
<b>Vida útil de almacenamiento</b>		3 años
<b>Información de seguridad</b>		Para obtener información adicional, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS).

Se muestran valores calculados que pueden variar ligeramente con respecto al material fabricado real.

† Las temperaturas extremadamente frías pueden retrasar los tiempos de curado.

\* Si han transcurrido 12 horas desde que se repintó, se debe lijar el recubrimiento antes de aplicar la capa superior.

\*\*COV aplicado calculado.

Los datos técnicos y las sugerencias de uso contenidos en este documento son correctos según nuestro leal saber y entender y se ofrecen de buena fe. Las declaraciones de este folleto no constituyen una garantía, expresa o implícita, en cuanto al rendimiento de estos productos. Como las condiciones y el uso de nuestros materiales están fuera de nuestro control, solo podemos garantizar que estos productos cumplen nuestros estándares de calidad, y nuestra responsabilidad, si la hubiere, se limitará al reemplazo de los materiales defectuosos. Toda la información técnica está sujeta a cambios sin previo aviso.