



CITADEL

RG-70

DESCRIPCIÓN Y USOS

El Citadel® RG70 es un recubrimiento de poliurea poliaspártica de dos componentes. Se seca rápidamente y permite un rápido retorno al servicio. Es resistente al calor (temperaturas de hasta 350°F), a los rayos UV y a una variedad de productos químicos agresivos, como la sal, el aceite y la gasolina. El RG70 también es flexible y permite el movimiento natural del concreto sin agrietarse ni pelarse, lo que hace que este sistema sea ideal para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores. El RG70 se puede utilizar como acabado transparente o teñido para obtener el color final.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- COV <50 g/l, aprobado por SCAQMD
- Versátil: revestimientos, para esparcir en pisos, pisos de viruta, lechada/esparcimiento
- Retorno rápido al servicio en 24 horas
- Excelente retención de color en acabado brillante o satinado
- Altamente resistente a los químicos (para obtener más información, consulte el cuadro de la página 2)
- Relación de mezcla conveniente 1:1
- Diseñado para aplicaciones interiores y exteriores

PRODUCTOS

SKU DESCRIPCIÓN

354206	Kit de brillo
254207	Kit de satén

EMBALAJE

Cada kit contiene un recipiente de 2 galones de la Parte A y un recipiente de 2 galones de la Parte B. El rendimiento es de 4 galones de material activado.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

LEA ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR EL PROYECTO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie de concreto no debe tener suciedad, grasa, aceite ni ningún otro tipo de agente contaminante. Elimine la contaminación de la superficie limpiándola con Rust-Oleum® Pro Cleaner Degreaser u otro limpiador adecuado. Enjuague bien con agua limpia y deje secar.

CONCRETO NUEVO: 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. 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 método predilecto para la preparación de la superficie es desgastar el piso de forma mecánica mediante pulido con diamante para lograr un acabado final de grano 80 a 120. Consulte el perfil CSP-2 según ICRI.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (cont.)

REVESTIMIENTO PREVIO: el concreto previamente revestido debe encontrarse en buen estado con el revestimiento existente bien adherido. Además de la limpieza antes mencionada, el revestimiento existente debe lijarse para opacar el acabado y obtener un ligero perfil de superficie. Quite todo el polvo del lijado con una aspiradora. El RG70 es compatible con la mayoría de los revestimientos, pero se sugiere tener un área de prueba. El concreto debe estar visiblemente seco al momento de la aplicación.

EQUIPO PARA MEZCLAR

Taladro de baja velocidad y varilla mezcladora en espiral.

Importante: mezclar manualmente producirá resultados inconsistentes y no es un método aprobado.

MEZCLA

NOTA: antes de comenzar, asegúrese de que el material, la superficie de concreto y el aire ambiente estén todos a una temperatura de 30 a 90°F. La proporción de mezcla es de 1 parte A por 1 parte B.

Mezcle previamente los lados A y B antes de combinar. Agregue la parte "A" al envase para mezclar. Agregue la parte "B" al envase para mezcla y mezcle durante 60 a 90 segundos.

NO DILUIR

TINTE (Transparente)

Mezcle previamente los paquetes de tinte universal antes de agregarlos a los revestimientos para pisos. 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

EQUIPO DE APLICACIÓN

Escobilla de hule de hoja plana de 24"

Rodillo sin pelusa de 18"-3/8"

APLICACIÓN

Mezcle solo lo que pueda pasar con la escobilla y el rodillo en 35 a 40 minutos (aproximadamente 1 galón de material mezclado por equipo de dos aplicadores que usen zapatos con clavos). No deje airear la mezcla.

antes de comenzar, asegúrese de que el material, la superficie de concreto y el aire ambiente estén todos a una temperatura de 30 a 90°F. No lo aplique bajo la luz solar directa ni cuando la temperatura esté aumentando. Las condiciones ambientales más frías pueden retrasar el curado del RG70. Para aplicaciones fuera de este rango de temperatura, comuníquese con el Servicio técnico de Rust-Oleum. Con zapatos con clavos, vierta inmediatamente el RG70 mezclado en el piso en una franja larga de 8 a 12 pulgadas de ancho.



CITADEL

RG-70

APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)

APLICACIÓN (cont.)

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 del envase. Esto hará que queden manchas blandas en el revestimiento. Utilice una escobilla de goma para esparcir el material y lograr una tasa de distribución de 120 a 240 pies cuadrados por galón, según la textura y la porosidad del concreto. Extienda el material con un rodillo de 3/8" sin pelusa y de núcleo fenólico para obtener un acabado liso.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con un solvente activo como el xileno (en SCAQMD use acetona únicamente). Limpie los derrames o gotas con solvente antes de que se sequen. Cuando el producto se seque, será necesario aplicar abrasión mecánica para quitarlo.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

FUERZA COMPRESIVA

MÉTODO: ASTM C695

RESULTADO: a 24 horas 6,700 psi
a 7 días 7,950 psi

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

MÉTODO: ASTM D638

RESULTADO: 4500-5200 psi

FUERZA DE ADHESIÓN AL CONCRETO

MÉTODO: ASTM D4541

RESULTADO: 725 psi

ABRASIÓN TABER

MÉTODO: ASTM 4060, CS17

RESULTADO: 3 mg

INFLAMABILIDAD

MÉTODO: ASTM D635

RESULTADO: Autoextinguible

DUREZA KONIG

MÉTODO: ASTM D4366

RESULTADO: 137

ELONGACIÓN

MÉTODO: ASTM D638

RESULTADO: 25-35%

ABSORCIÓN DE AGUA

MÉTODO: ASTM D570

RESULTADO: (24 horas) <0.5%

ALISADO MONOLÍTICO

MÉTODO: ASTM C722

RESULTADO: Aprobado

RESISTENCIA AL IMPACTO

MÉTODO: ASTM D2794

RESULTADO: Aprobado

Este revestimiento cumple con los estándares regulatorios de desempeño sanitario del FSIS del USDA para instalaciones de establecimientos de alimentos. Este revestimiento es impermeable a la humedad y se limpia y desinfecta fácilmente.

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICOS

RESULTADO (77°F/25°C)

Ácido Acético 100%	C
Acetona	C
Hidróxido de amonio 50%	RC
Benceno	C
Salmuera saturada H ₂ O	R
H ₂ O clorada	R
H ₂ 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	RC
Metanol	R
Cloruro de metileno	C
Solvente mineral	RC
Aceite de motor	R
MTBE	C
Ácido muriático 10%	R
NaCl/H ₂ O 10%	R
Ácido Nítrico 20%	NR
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
Hipclorito de sodio 10%	R
Bicarbonato de sodio	R
Ácido esteárico	R
Azúcar/H ₂ O	R
Ácido Sulfúrico 10%	R
Ácido sulfúrico >50%	RC
Tolueno	R
1, 1.1-Tricloroetano	C
Fosfato trisódico	R
Vinagre/H ₂ O 5%	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

POLIUREA	DATOS TÉCNICOS	CDL-32
 CITADEL	RG-70	

PROPIEDADES FÍSICAS

		RG70
Tipo de resina		Poliurea poliaspártica
Tipo de pigmento		Varía según el color.
Solventes		Alcohol bencílico
Peso*	Por galón	9.59 libras
	Por litro	1.1 kg
Sólidos*	Por peso	70%
	Por volumen	70%
Compuestos orgánicos volátiles*		<50 g/l
Espesor de película seca recomendado (DFT) Por capa		4-8 mils
Rendimiento práctico (suponer un 15% de pérdida de material)		120-240 pies cuadrados/galón Las tasas de cobertura variarán según el método de aplicación y la textura de la superficie.
Proporción de mezcla		1:1
Vida útil a 70-80°F (21-27°C) y 50% de humedad relativa		35-40 minutos
Ventana para volver a aplicar una capa (mín./máx.)		2 horas/12 horas
Tiempos de secado a 70-80°F (21-27°C) y 50% de humedad relativa	Tránsito peatonal	2-4 horas
	Tránsito de vehículos	24 horas
	Curado completo**	7 días
Vida útil de almacenamiento		2 años
Punto de ignición		>200°F (93°C)
¡ADVERTENCIA!		CAUSA IRRITACIÓN EN LA NARIZ, LA GARGANTA, LOS OJOS Y LA PIEL. CAUSA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y LA PIEL. ES PERJUDICIAL SI SE INGIERE. PUEDE CAUSAR ASMA, SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL U OTRAS REACCIONES ALÉRGICAS. SOLO PARA USO INDUSTRIAL O COMERCIAL. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) DEL PRODUCTO Y LAS ADVERTENCIAS DE LA ETIQUETA PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE SEGURIDAD.
Información de seguridad		Para obtener información adicional, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS).

*Material activado

**El revestimiento logra todas sus propiedades de resistencia física y química.

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

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.