



ET-80

DESCRIPCIÓN Y USOS

El ET-80 es una versión nueva y mejorada de nuestro popular poliaspártico alifático de dos componentes, con 80% de sólidos y que cumple con las normas COV (compuestos orgánicos volátiles). El ET-80 tiene una vida útil prolongada, lo que permite al instalador la oportunidad de mantener más producto en la cubeta, mezclar mayores cantidades de producto y aun así tener las características de tiempo de curado rápido de los poliaspárticos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Muestra tiempos de curado rápidos con excelentes características de adhesión a una variedad de sustratos/recubrimientos
- Proporcionará un acabado suave y brillante cuando esté curado
- Los tiempos abiertos prolongados ofrecen una mejor forma de ejecución al mismo tiempo que mantienen una velocidad de curado rápida
- El elastómero 100% de poliurea muestra una excelente resistencia a los rayos UV, a los productos químicos y a la abrasión en una amplia gama de temperaturas
- Se puede aplicar en interiores o exteriores con una perturbación mínima debido a los altos niveles de COV que se encuentran en la mayoría de los epoxis y poliuretanos
- Capa superior versátil para usar tanto en aplicaciones horizontales como verticales
- Fácil de mezclar en proporción 1:1
- Tiempo de trabajo de 30-35 minutos una vez mezclado

PRODUCTOS

SKU	DESCRIPCIÓN (Transparente)
10433B	Parte A de 5 galones
10434	Parte B tiempo lento de 5 galones
10435A	Kit tiempo lento de 4 galones

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

LEA ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR EL PROYECTO

La superficie de concreto no debe tener suciedad, grasa, aceite ni ningún otro tipo de agente contaminante. Quite los agentes contaminantes de la superficie con el limpiador desengrasante profesional, Rust-Oleum® Professional Cleaner Degreaser, detergente o cualquier 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. Se debe hacer una prueba en el concreto para determinar la humedad relativa o la emisión ascendente de vapor de humedad. Las tasas no deben exceder las 3 libras por cada 1,000 pies cuadrados durante un período de 24 horas, medido según el método de prueba de cloruro de calcio ASTM F-1869 o el RH en la losa no debe exceder el 75% según la prueba ASTM F2170. El método predilecto para la preparación de la superficie es desgastar el piso de forma mecánica con pulido con diamante para lograr un acabado final de grano 80 a 120. Consulte el perfil CSP-2 según ICRI.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)

CONCRETO PREVIAMENTE REVESTIDO: 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.

EQUIPO PARA MEZCLAR

Taladro de baja velocidad y varilla mezcladora en espiral. Debe premezclarse antes de su uso.

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 1 parte A por 1 parte B. Mezcle previamente los lados A y B antes de combinarlos. 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

TEÑIDO (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 aplicar con la escobilla y el rodillo en 30 a 40 minutos (aproximadamente 1 galón de material mezclado por equipo de dos aplicadores que usen zapatos con clavos). No deje airear la mezcla.

Aplique el producto solamente cuando las temperaturas del aire y de la superficie estén entre 30 y 90°F (-1 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 retrasar el curado del ET-80. 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.



CITADEL

ET-80

APLICACIÓN DEL PRODUCTO (cont.)

APLICACIÓN (cont.)

Usando zapatos con clavos, vierta inmediatamente el ET-80 mezclado en el piso en franjas. Extienda usando una escobilla de hule y luego pase un rodillo de pelo corto que no deje pelusa.

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: 7950 psi

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

MÉTODO: ASTM D412

RESULTADO: 4500-5200 psi

FUERZA DE ADHESIÓN AL CONCRETO

MÉTODO: ASTM D4541

RESULTADO: Excede la resistencia a la fuerza de tracción del concreto (el concreto falla primero)

ABRASIÓN TABER

MÉTODO: ASTM 4060, CS17

RESULTADO: Pérdida/1,000 ciclos = 28 mg

INFLAMABILIDAD

MÉTODO: ASTM D635

RESULTADO: 1.2 cm/min

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

MÉTODO: ASTM D2047

RESULTADO: 0.77 mate

DUREZA DE LA PELÍCULA, SHORE D

MÉTODO: ASTM D2240

RESULTADO: 137

DUREZA KÖNIG

MÉTODO: ASTM D4366

VALOR TÍPICO: 24 horas - 33
7 días - 104

ELONGACIÓN

MÉTODO: ASTM D412

RESULTADO: 100

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

	DATOS TÉCNICOS	CDL-46
 CITADEL	ET-80	

PROPIEDADES FÍSICAS

		ET-80
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	80%
	Por volumen	80%
Compuestos orgánicos volátiles*		<10 g/l
Espesor de la película seca recomendado (DFT) por capa		6-12 mils
Espesor de la película húmeda recomendado (WFT) por capa		8-16 mils
Rendimiento práctico (suponer un 15% de pérdida de material)		100-200 pies cuadrados/galón Las tasas de cobertura variarán según el método de aplicación.
Proporción de mezcla		1:1
Vida útil de la mezcla 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.