



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

KEY #511 UV EPOXY

Epóxico multipropósito con resistencia a rayos UV.

RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 07.22

DESCRIPCIÓN

KEY #511-UV es una resina epoxi de uso general resistente a la luz ultravioleta para lechadas, morteros, sistemas de difusión y aplicaciones de revestimiento. Esta resina tiene una transparencia excelente en comparación con las formulaciones epóxicas estándar. Es esencialmente inodoro y, por lo tanto, puede usarse en edificios en uso. **KEY #511-UV** proporciona un mayor espesor y brinda protección adicional al concreto contra ataques químicos y abrasivos. La Parte A de **KEY #511-UV** está disponible en empaque a granel y se puede combinar con endurecedores seleccionados de la Parte B para uso general como imprimación, capa de cuerpo/aglutinante o capa superior. Comuníquese con Key Resin para obtener más información.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Proporción de mezcla conveniente 2:1.
- Cumple con los criterios USGBC LEED para bajo VOC.
- Cero VOC, bajo olor para uso en áreas ocupadas.
- Mayor resistencia al amarillamiento por luz ultravioleta.
- Baja viscosidad - buenas propiedades humectantes.
- Disponible en formulación de "curado rápido".
- Resina Parte A compatible con varios endurecedores seleccionados para uso general como imprimación, capa intermedia y capa superior.
- Cumple con los estándares del USDA para contacto incidental con alimentos.

CONSIDERACIONES

- Temperatura mínima de aplicación de 50°F (Contacte a Key Resin para curado a temperatura más bajas)
- El sustrato debe estar libre de agentes de curado y cualquier material extraño
- La instalación sobre o debajo del nivel del suelo debe tener una barrera de vapor debajo de la losa
- Es necesario tratamientos especiales donde pueda haber transmisión de vapor de humedad. Póngase en contacto con Key Resin para tratamientos MVT adecuados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

RELACIÓN DE MEZCLA	2 partes A y 1 parte B por volumen
DENSIDAD	8.5 – 9 libras por galón mezclado
CONTENIDO DE SÓLIDOS	100%
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) (EPA MÉTODO 24)	0 g/L, cumplimiento de la regla de bajo VOC en 50 estados
BRILLO, 60°	85 – 100
VISCOSIDAD	400 – 600 cps

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	RESULTADO
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ASTM D638	8,500 psi
ELONGACIÓN	ASTM D638	5.5%
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM D695	11,000 psi
ADHESIÓN A CONCRETO	ASTM D7294	300+ psi (falla en el concreto)
DURAZA SHORE D	ASTM D2240, 24 h.	75-80
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	ASTM C501 (rueda CS-17, carga de 1 kg, 1000 ciclos)	Pérdida de 35-40 mg
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	ASTM D790	8,000 psi
HENDIDURA	MIL-D-3134J	Resistencia a 2,000 lbs./sq.in. por 30 minutos sin hendidura
RESISTENCIA AL IMPACTO	MIL-D-3134J	Resistencia a 16ft./lbs. Sin rompimiento o delaminación
RESISTENCIA A TEMPERATURAS ELEVADAS	MIL-D-313	No se desliza ni fluye cuando se requiere temperaturas a 158°F
ABSORCIÓN DE AGUA	ASTM D-670-63 (Inmersión a 24 h)	Máximo 0.10%

COMPOSICIÓN

Resina epóxica curada con aminas 100% sólidos

RENDIMIENTO

El rendimiento de KEY #511 UV variará de acuerdo con el método de aplicación

CURADO / TIEMPO DE SECADO

TIEMPO DE TRABAJABILIDAD	30 a 40 minutos
PELÍCULA DE 10 – 20 MILS	10 – 12 horas
TRÁNSITO LIGERO	16 horas
CURADO FINAL A 74 °F	5 días
CURADO FINAL A 50 °F	14 días

RESISTENCIA QUÍMICA

AGENTE	RANGO
Acido Acético 5%	L
Acetona	L
Blanqueador	L
Acido Cítrico 30%	R
Aceite Crudo	R
Etilen Diesel	R
Etilen glicol	R
Ácidos Grasos	L
Gasolina	R
Acido Hidroclorico 15%	R
Acido Láctico 15%	R
Metil Etil Acetona	L
Acido Nítrico 10%	R
Skydrol	R
Hidróxido de Sodio 50%	R
Ácido Sulfúrico 20%	R
Tolueno	R
Urea	R
Vinagre	L
Xileno	R

R= Recomendado para servicio continuo de salpicaduras / derrames

L= Recomendación limitada (derrames ocasionales, pueden causar ligeras manchas o decoloración)

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La preparación de la superficie es la parte más crítica para cualquier aplicación exitosa de sistemas de pisos de resina. Todos los sustratos deben prepararse correctamente como se describe en el Boletín técnico n.º 1 de Key Resin. El trabajo debe ser realizado por contratistas capacitados o experimentados o personal de mantenimiento. El Departamento de Servicio Técnico de Key Resin está disponible para resolver cualquier duda.

APLICACIÓN:

Variará con el sistema y el método de aplicación.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.