

FLOOR TUFF

PARTE 1. GENERALIDADES

1.1. DESCRIPCIÓN

AL-KOAT by NEOGARD® ha desarrollado un sistema de un solo producto para proteger pisos de concreto. Este epóxico 100% sólidos a base de dos componentes, está formulado como un epóxico de uso general para proteger pisos de concreto contra el desgaste prematuro ocasionado por el tránsito. Puede usarse como primario, resina reparadora, capa base y capa final... todo en uno.

1.2. IDEAL PARA

1. Pasillos con tráfico pesado
2. Areas expuestas a la corrosión
3. Cuartos de maquinas
4. Cocinas industriales
5. Reparación de pisos.
6. Mantenimiento general de pisos

1.3. VENTAJAS

1. Sistema de un solo producto
2. Cumple con los reglamentos VOC/VOS.
3. Altas propiedades químicas y físicas.
4. Alto brillo.
5. Puede combinarse con diversos agregados para hacerlo
6. Anti derrapante.
7. Fácil de limpiar.
8. Variedad de colores.

1.4. LIMITACIONES

- A.** No se recomienda para aplicaciones exteriores
- B.** La adherencia del producto puede fallar o provocarse defectos tipo "ojo de pescado" si existen aceites, silicones, agentes desmoldantes u otro tipo de contaminantes durante la aplicación.
- C.** No debe aplicarse si la temperatura es menor a 50 F (10° C)

1.5 EMPAQUE

JUEGOS DE 15 GALONES (56.25 Lt.)

A. TIPOS de Colores:

70714 : Transparente

70714-01 : Blanco

70714-02 : Gris

70714-11 : Gris claro

70714-16 : Negro

70714-05 : Ladrillo

70714-04 : Gris oscuro

70714-06 : Verde

70714-03 : Tostado

B. Catalizador 70715

C. Proporción de Mezclas 2:1 (resina:catalizador) por volumen.

1.6. ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Los materiales se entregan en sus envases originales sellados claramente marcados con el nombre del proveedor, la marca y el tipo de material.

1. La temperatura recomendable para almacenar el material es de 75° F (24° C).

2. El manejo de los productos debe hacerse evitando dañar los envases. No almacenar a la luz directa del sol por periodos largos de tiempo.

Químico	Clave
Ácido acético al 10%.	1
Amoniaco al 28%	1
Sangre	0
Líquido de frenos	0-1
Glicol de etileno 0	0
Ketchup	1
Ácido láctico al 85%	0-1
Ácido Hidroclorídrico al 37%	1
Aceite mineral	0
Aceite de motor	0
Mostaza	1
Glicol propileno	0
Skydrol	1
Ácido sulfúrico al 50%	1
Orina	1
Aceite vegetal 0	0
Vinagre	1

Clave	0	Sin efecto
	1	Mancha
	2	Se ampolla

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

DATOS TÉCNICOS

Concepto	Método de prueba	Resultado
Resistencia a compresión	ASTM D 695	436 Kg./cm ²
Elongación a la ruptura	ASTM D 638	13%
Módulo de elasticidad	ASTM D 790	4,000 Kg./cm ²
Dureza Shore D	ASTM D 2240	80
Adherencia	ASTM D 4541	28 Kg./cm ²
Abrasión Taber a 1000 rev cs 17	ASTM D 4060	0.11 g.
Resistencia a hongos y a bacterias	Mil-F-52505	No facilitan el crecimiento bajo TT-P-34
Sólidos por volumen	Calculado	100% (mezcla)
Sólidos por peso	ASTM D 4209	100% (mezcla)
Viscosidad	ASTM D 2196	300 cps (mezcla)
Punto de ignición	ASTM D 3278	> 205° F (96° C)
VOC	Método EPA	< 10 gr./Lt. (mezcla)
Vida útil almacenado		1 año
Vida útil en bote abierto a 24°C (75°F)		30 horas
Para uso con tránsito ligero		12 horas
Curado total		7 días
Proporción de mezcla (Resina: catalizador)	2:1	Por volumen

1.7 INSPECCIÓN

A. Concreto:

1. El concreto debe ser estructuralmente firme.
2. Verificar la presencia de contaminantes
3. Inspeccionar si hay compuestos de curado o agentes desmoldantes.
4. Contactar a AL-KOAT/NEOGARD para mayor información o planteamiento de dudas.
5. La temperatura del piso debe ser superior a 50 F (10° C).
6. Usar detergente desengrasante para quitar de la superficie grasa, aceite y suciedad. Las áreas en las que el aceite u otros contaminantes hayan penetrado en el concreto pueden requerir métodos mecánicos

B. Contenido de humedad:

1. El concreto debe estar seco y necesita haber sido curado durante un período de 28 días.

2. Hacer la prueba de cloruro de calcio establecida en ASTM F 1869 - 98. Las lecturas no deben exceder de 0.003 lb./ ft². en 24 horas (15 g./m² en 24 horas).

NOTA: Las lecturas pueden variar de un día a otro, de manera que los resultados de la prueba serán precisos solamente en el momento de ejecución de la misma.

C. Resanes y fisuras

1. Es necesario hacer resanes al concreto en trabajos de reparación. Lléñense los huecos para alcanzar el nivel de la superficie con una mezcla de una parte del producto 70714/70715 y 4 partes por volumen de arena sílica secada al horno (malla 40-60).
2. Rellénense las fisuras, no movibles, con una parte del producto 70714/70715 y 2 ó 3 partes por volumen de arena sílica tipo ceniza.
3. Todos los resanes y tratamiento de fisuras deben hacerse después de preparar la superficie

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

PARTE 2. EJECUCIÓN

2.1. PREPARACIÓN

1. Desbástese mecánicamente la superficie de concreto o utilícese una solución en agua de ácido clorhídrico 20 Baume en proporción 2:1.
2. No se permita secar el ácido sobre la superficie. Enjuáguese abundantemente.
3. La superficie debe quedar con la textura de una lija del N° 50.

2.2. CONCRETO CON RECUBRIMIENTO PREVIO

1. Lijese a fondo con lija del N° 50 y remuévase el material resultante.
2. Lávese la superficie con agua y detergente desengrasante y enjuáguese bien con agua antes de la aplicación del sistema **WEAR TUFF**.

2.3. APLICACIÓN Y RENDIMIENTOS

1. Primario: Aplíquese en una sola capa a razón de 266 ft²/galón (6.5 m²/Lt. o 0.15 Lt./m²) para alcanzar un espesor de película en seco de 6 mils. El primario debe ser siempre transparente. Después de un mezclado adecuado, aplíquese con rodillo eliminando el material excedente. Aplíquese en bandas de ancho uniforme tratando de no traslapar en exceso con las bandas anteriores. Después de aplicar 3 ó 4 bandas, pásese nuevamente el rodillo para uniformizar el acabado y hasta alcanzar el espesor que corresponde. Dentro de las siguientes 36 horas posteriores a la aplicación del primario, debe aplicarse la capa final. Si la capa final no puede ser aplicada dentro de las 36 horas, líjese la superficie para adquirir una textura, quítense las imperfecciones y el polvo.

2. Capa Final: Aplíquese una capa de material de capa final, transparente o de color, a razón de 160 ft²/galón (4 m²/Lt. o 0.25 Lt./m²) para alcanzar un espesor de película en seco de 10 mils. Después de mezclar en forma adecuada, aplíquese con rodillo eliminando el material excedente. Aplíquese en bandas de ancho uniforme tratando de no traslapar en exceso con las bandas anteriores. Después de aplicar 3 ó 4 bandas, pásese el rodillo en dirección inversa a la de la aplicación para uniformizar el acabado y hasta alcanzar el espesor que corresponde.

3. Capas Opcionales: Para colores solicitados por el cliente o estabilidad UV, úsese Acrylithane HS2.

2.4. INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

1. Leer las etiquetas.
2. Seguir las instrucciones de mezclado
3. La proporción de la mezcla es de 2:1.
4. Mezclar primero la parte con color: Mézclese el material durante 3 minutos

2.5. HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

La seguridad es lo primero. Use ropa protectora, anteojos de seguridad, colóquense señales de advertencia.

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES