

# DURALKOTE 240

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para uso en paredes y pisos

## Descripción

**DURALKOTE 240** es un sistema epóxico, de dos componentes, 100% sólidos, con excelente resistencia química y a la abrasión, diseñado como recubrimiento de paredes y pisos. **DURALKOTE 240** produce una superficie flexible tipo azulejo y muy fácil de mantener.

## Información Técnica

**Colores:** **DURALKOTE 240** se ofrece en Gris Claro como color estándar. También se ofrecen colores especiales o personalizados para volúmenes mínimos.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 24°C (75°F)	
Relación de mezcla (A : B, por volumen)	1 : 1
VOC	0 g/L
Viscosidad de la mezcla	3.000 cps – 5.000 cps
Tiempo de gel (100 g). (Pot Life)	30 – 40 minutos
Tiempo de trabajabilidad (Unidad de 2 galones)	15 – 20 minutos
Secado al tacto (15 mils a 24°C)	4 – 6 horas
Resistencia a la tensión, psi, ASTM D-638	1.800 – 2.000
Elongación bajo tensión, % a punto de quiebre, ASTM D-638	15 – 25
Resistencia a la compresión, psi, ASTM D-695	4.500 – 5.500
Resistencia a la compresión, psi, (con 3 partes de arena), ASTM C-109	7.000 – 8.000
Dureza Shore D, ASTM D-2240	75 – 85
Retención de agua, 7 días, % máximo	0.5
Resistencia Química	Consulte la tabla de resistencia química

RESISTENCIA QUIMICA			
	CLASIFICACION	MISCELANEOS	CLASIFICACION
<b>ACIDOS</b>			
Acético 10%	3D	Líquido de frenos	3
Crómico 10%	2D	Skydrol	3
Cítrico 10%	3D	Formaldehído 37%	3
Fórmico 25%	1	Etilenglicol	4
Clorhídrico al 10%	2D	Propilenglicol	3
Láctico 85%	2D	Aceite vegetal	4
Nítrico 10%	3D	Gasolina	2
Fosfórico 10%	3	Agua	4
Fosfórico 85%	NC	Anticongelante	4
Sulfúrico 10%	3D	Solución de blanqueador	4
Sulfúrico 98%	NC	<b>Convenciones:</b>	
Fluorhídrico 10%	2D	4 – Exposición a largo plazo (30 días)	
<b>DISOLVENTES</b>			
Alcohol Etilico 95%	1	3 – Exposición prolongada (7 días)	
Acetato de Etilo	NC	2 – Salpicadura / derrames (72 horas)	
Metanol	1	1 – Contacto incidental (8 horas)	
Metiletilcetona	NC	D – Decoloración	
Mineral Spirits	4	NC – No clasificado	
Cloruro de metileno	NC		
Tolueno	1		
Xileno	1		
Tetracloroetano	2		

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



# DURALKOTE 240

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para uso en paredes y pisos

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS  
EPOXICOS

DURALKOTE 240

TX40T322

RESISTENCIA QUIMICA			
	CLASIFICACION	MISCELANEOS	CLASIFICACION
<b>ALCALIS / SALES</b>			
Amoniaco 29%	4	Aplicable para exposiciones a temperatura ambiental cuando se aplica a un mínimo de 30 milésimas de pulgadas de grosor. La intención de esta guía es la de ayudar para determinar la utilidad potencial de <b>DURALKOTE 240</b> como recubrimiento protector contra la exposición química. Cada aplicación o combinación de químicos debe ser evaluada basándose en sus circunstancias y condiciones específicas.	
Hidróxido de potasio 50%	4		
Hidróxido de Sodio 50%	4		
Solución de detergente	4		
Sulfato de amonio 50%	4		
Cloruro Férrico 50%	3D		
Hipoclorito de Sodio 10%	3D		
Peróxido de Hidrógeno 35%	3D		

## Usos

**DURALKOTE 240** se utiliza como un recubrimiento de alto desempeño y ofrece beneficios estéticos superiores cuando se aplica en:

- Salas de exposición
- Salas blancas o estériles
- Laboratorios
- Pisos de bodegas
- Plantas de procesos químicos

**DURALKOTE 240** es ideal para:

- Areas de bahías para camiones o automóviles.
- Plantas procesadoras de alimentos
- Plantas para tratamiento de aguas.
- Fábricas de cerveza y todas aquellas áreas donde la limpieza fácil es esencial.

## Ventajas

- Terminado brillante
- Ofrece excelente resistencia química
- Presenta buena adherencia a superficies correctamente preparadas.
- Puede contribuir en la obtención de puntos LEED.

## Rendimiento

	m <sup>2</sup> /gal
<b>Imprimante (Opcional)</b>	
Duraltex Clear	11.7 – 23
<b>Recubrimiento</b>	
<b>DURALKOTE 240</b> (Recomendación: 2 capas)	9.3 – 14 (por capa)

Los anteriores rendimientos para el **DURALKOTE 240** son aproximados, la porosidad y textura de la superficie determinarán los requerimientos reales de material.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# DURALKOTE 240

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para uso en paredes y pisos

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS  
EPOXICOS

DURALKOTE 240

TX40T322

## Aplicación

### Preparación de la superficie

- El concreto debe estar estructuralmente sano, seco, libre de grasa, aceite, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes.
- Se debe retirar las lechadas de la superficie del concreto.
- Usar preferiblemente un método abrasivo para la preparación de la superficie.
- La superficie debe tener un perfil de mínimo CSP 3 de acuerdo a ICRI Guideline 310.2.
- Para superficies contaminadas con aceites se debe considerar el uso de limpieza con vapor conjuntamente con detergentes emulsificantes fuertes.
- Enjuagar muy bien con agua potable.
- Después de limpiar, retirar el concreto defectuoso hasta llegar al material sano.
- Las superficies de concreto prefabricado se deben limpiar, lijar y hacer absorbentes por medio de escarificación mecánica, limpiar con ácido usando una solución de ácido clorhídrico al 15%. Después de usar el ácido, lavar a presión o inundar la superficie con grandes cantidades de agua para neutralizar la superficie. Se debe tener mucho cuidado y estar seguros que se han eliminado todas las sales y residuos de la reacción, verificar el pH de la superficie, de acuerdo con la norma ASTM D-4262, después de haber lavado con ácido.
- Antes de aplicar el recubrimiento puede usar la "Prueba Visqueen" (ASTM D-4263) para evaluar el nivel de humedad del concreto.

### Concreto nuevo

Se debe permitir que se cure por un mínimo de 28 días (Consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT si se requiere aplicar a edades tempranas). Retirar los endurecedores o compuestos de curado de la superficie con los métodos mecánicos que se recomiendan para preparar la superficie. Preparar las superficies como se recomienda en este documento.

### Concreto viejo

Para parcheos rápidos y pequeños, usar un mortero epóxico adecuado; para áreas más grandes usar materiales cementicios de reparación compatibles con el sistema. Después de reparar, se recomienda dar perfil de adherencia con escarificadora antes de recubrir con **DURALKOTE 240** (para conocer los materiales adecuados para reparar, consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT).

### Acero

Se deben retirar aceites, grasas, recubrimientos previos o contaminantes químicos. Las soldaduras deben ser continuas y limadas para quitar todos los puntos de salpicaduras, bordes agudos y otras irregularidades. Todas las superficies deben ser preparadas a un acabado de metal "blanco" por medio de escarificación mecánica limpia y seca.

### Instrucciones para mezclar

- Las superficies y la temperatura ambiente deben estar entre 10°C y 32°C.
- Premezclar la Parte A y Parte B de **DURALKOTE 240** por separado.
- Combinar partes iguales en volumen de la Parte A (Resina) y la Parte B (Endurecedor) en un recipiente limpio, mezclarlos completamente con un mezclador "Jiffy" a baja velocidad por un mínimo de 3 minutos. Raspar los costados y fondo del recipiente (incluyendo las aspas del mezclador) durante la operación de mezcla.
- Mezclar únicamente el material que se pueda usar durante el tiempo de trabajabilidad.
- No incluir aire en la mezcla.

### Instrucciones de aplicación

- La temperatura ambiente y la de la superficie deben estar entre 10°C – 32°C (50°F – 90°F). Aplicar el **DURALKOTE 240**, correctamente mezclado con una brocha, rodillo de felpa corta, jalador con muescas o aspersor, sobre la superficie preparada.
- Aplicar la primera capa con un espesor de 10 – 15 mils húmedo (9.3 – 14 m<sup>2</sup>/gal).
- Se pueden minimizar las burbujas y espacios al utilizar un rodillo con púas inmediatamente después de aplicarlo.
- Permitir que se cure por un mínimo de 5 – 6 horas a 24°C (75°F) y no más de 24 horas.
- Aplicar una segunda capa de **DURALKOTE 240** con el mismo espesor de la primera.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# DURALKOTE 240

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para uso en paredes y pisos

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS  
EPOXICOS

DURALKOTE 240

TX40T322

- En la mayoría de los casos, un imprimante de baja viscosidad minimizará emisión de gases y ayudará a mejorar la apariencia del **DURALKOTE 240**.
- Cuando desee una superficie antideslizante distribuir aproximadamente 1.22 – 2.44 kg/m<sup>2</sup> de agregado seco y limpio en la primera capa.
- Una vez se ha curado la primera capa, barrer el exceso de agregado. Aplicar una capa de sellado.

## Instrucciones de limpieza

Limpiar las herramientas y equipo para aplicación inmediatamente después que termine de usarlas con Xilol o CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT. Limpiar las salpicaduras o goteos con disolvente cuando aún estén húmedos. El **DURALKOTE 240** seco requiere abrasión mecánica para quitarlo.

## Recomendaciones Especiales

- No aplicar sobre superficies húmedas.
- No aplicar si la humedad relativa es superior al 90%.
- No diluir el material.
- No aplicar si la temperatura ambiental o del sustrato está debajo de los 10°C (50°F).
- Asegurar que el área de trabajo tiene la ventilación adecuada.
- Cuando se aplica directamente sobre el concreto pueden aparecer poros o burbujas como resultado de la emisión de gases del concreto.
- El recubrimiento es una barrera contra los gases después que está curado.
- El color puede variar después de su exposición prolongada a los rayos ultravioleta.
- Con la superficie limpia y preparada se recomienda hacer una prueba de adherencia utilizando un "Elcometer" o similar de acuerdo con la norma ASTM D-4541.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

## RECOMENDACIONES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD

### Solo para uso industrial

- **Componente A.** Contiene resina epóxica. Los vapores pueden causar irritación de las vías respiratorias. El contacto con este producto puede causar irritación en la piel y los ojos.
- **Componente B.** Es corrosivo. Contiene aminas. El contacto con los ojos y la piel puede causar quemaduras graves.

## Manejo y Almacenamiento

**DURALKOTE 240** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado. Mantener a una temperatura entre 10°C y 32°C. Protéjase contra la humedad y el congelamiento.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en su envase original.

## Presentación

Kit : 2 galones

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# DURALKOTE 240

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para uso en paredes y pisos

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT 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.

Agosto 16 de 2016

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS  
EPOXICOS

DURALKOTE 240

TX40T322

**OFICINA PRINCIPAL:**

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.  
PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT