

DURALTEX 1705 - 1707

Recubrimiento para pisos con resistencia química

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

Descripción

La familia de recubrimientos **DURALTEX** corresponde a sistemas epóxicos de dos componentes, 100% sólidos.

DURALTEX 1705 ofrece buena resistencia química a una amplia gama de solventes, sales, sustancias cáusticas y ácidas. **DURALTEX 1705** es empleado en aplicaciones con llana o agregado.

DURALTEX 1707 es una versión de alta especificación del **DURALTEX 1705**, es empleado como recubrimiento de pisos o paredes.

Información Técnica

Colores : Los colores disponibles son gris claro, gris oscuro y transparente.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES A 23°C			
DESCRIPCION	UNIDAD	DURALTEX 1705	DURALTEX 1707
Relación de mezcla (A : B)	Volumen	2 : 1	2 : 1
Viscosidad	Cps	1500 - 3500	4000 - 6000
Tiempo Gel (100 g)	Minutos	25 - 55	25 - 35
Pot Life (11.4 litros)	Minutos	12 - 18	12 - 18
Resistencia a la Tracción ASTM D-638	Psi MPa	5000 - 5500 34.5 a 37.9	5000 - 5500 34.5 - 37.9
Elongación a rotura	%	2 - 8	2 - 6
Resistencia a la compresión ASTM D-695	Psi MPa	9000 - 10000 62.1 - 68.9	9000 - 10000 62.1 - 68.9
Dureza Shore D ASTM D-2240	1 día	90 - 95	90 - 95
Resistencia a Compresión	Psi	12000 - 13000	N/A
Agregado característico 8 : 1 por peso	MPa	82.7 a 89.6	
Resistencia a Compresión	Psi	6000 - 7500	N/A
Arena Silícea malla 20/40 3 : 1 por peso	MPa	41.4 - 51.7	
Cumplimiento ASTM C-722		Cumple	Cumple
Los valores presentados son típicos y no necesariamente son referenciados para crear especificaciones.			

DURALTEX 1705 - 1707

TX40T320

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



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALTEX 1705 - 1707

Recubrimiento para pisos con resistencia química

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

DURALTEX 1705 - 1707

TX40T320

TABLA DE RESISTENCIA QUIMICA		
Aplicable individualmente para productos químicos, con exposición a temperatura ambiente y sobre una capa de espesor mínimo de 40 mils seco.		
		DURALTEX 1705 & 1707
ACIDOS		
Acético	50%	4
	10%	3
Crómico	10%	1
	50%	2
Cítrico	10%	1
	50%	2
Fórmico	25%	4
	98%	4
Clorhídrico	10%	1
	37%	2D
Fluorhídrico	25%	4D
Láctico	85%	2
Nítrico	10%	2
	45%	4
Fosfórico	10%	1
	85%	3
Sulfúrico	10%	1
	75%	1
	98%	4D
SOLVENTES		
Alcohol Etilico	95%	3
Acetato de Etilo		4
Metanol		4
Metil Etil Cetona		4
Cloruro de Metileno		NR
Varsol		1
Toluol		2
Tricloroetano		2
Xileno		2
SALES O ALCALIS		
Amoniaco	29%	1
Sulfato de Amonio	50%	1
Cloruro de Calcio		1
Dietanolamina		2
Cloruro Férrico	50%	3D
Peróxido de Hidrógeno	35%	2D
Hidróxido de Potasio	50%	1
Hidróxido de Sodio	50%	2
Hipoclorito de Sodio	10%	2D
MISCELANEOS		
Líquido de Frenos		1
Etilenglicol		2
Formaldehído	37%	2
Gasolina		2
Propilenglicol		2
Aceite Vegetal		1
Explicación del Grado:		
1. Exposición a largo plazo (30 días).		
2. Exposición extendida (7 días).		
3. Derrames / Salpicaduras (72 horas).		
4. Contacto fortuito (8 horas).		
D. Puede ocurrir decoloración.		
NR. No recomendado		

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



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALTEX 1705 - 1707

Recubrimiento para pisos con resistencia química

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

DURALTEX 1705 - 1707

TX40T320

Usos

Los productos **DURALTEX** son empleados en:

- Areas de procesos químicos.
- Muelles de carga.
- Pasillos y rampas.
- Areas de drenaje químico.
- Pisos industriales y almacenes.
- Areas de mantenimiento.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de bebidas o comida.

Ventajas

- Todos los productos **DURALTEX**, ofrecen buena resistencia al impacto y abrasión, tienen bajo olor, prolongada vida útil y buenas características de aplicación.
- El uso de agregados de granulometría adecuada mezclados con **DURALTEX 1705**, provee altas resistencias tempranas y excelente resistencia a la abrasión e impacto en pisos con este tipo de exigencias.

Rendimiento

Los rendimientos son aproximados y dependen de la temperatura, textura y porosidad del concreto.

SISTEMA DE APLICACION	RENDIMIENTO APROXIMADO ft ² /gal (m ² /l)
Sistema de Recubrimiento en pisos / pared	
1ª capa de imprimación (DURALTEX 1705)	300 – 350 (7.4 – 8.6)
1ª capa (DURALTEX 1707)	70 – 90 (1.7 – 2.2)
2ª capa (DURALTEX 1707)	70 – 90 (1.7 – 2.2)
Sistema multicapa (aplicaciones con agregado)	
1ª capa de imprimación (DURALTEX 1705)	70 – 90 (1.7 – 2.2)
EUCOFILLER MEDIO	1 – 2 lbs/ft ² (4.9 – 9.8 kg/m ²)
Cada capa adicional (DURALTEX 1705)	70 – 90 (1.7 a 2.2)
EUCOFILLER MEDIO	1 – 2 lbs/ft ² (4.9 – 9.8 kg/m ²)
Capa de sello (DURALTEX 1705)	140 – 160 (3.4 – 3.9)
Sistema de Acabado con Llana (mortero)	
1ª capa de imprimación (DURALTEX 1705)	300 – 350 (7.4 – 8.6)
Capa de mortero DURALTEX (1/4" espesor)	
3 gal EUCOFILLER MEDIO y 1 gal (3.8 l) DURALTEX 1705	18 – 20 (0.44 – 0.49)

Aplicación

Preparación de la Superficie

- El concreto debe estar estructuralmente sano, seco, libre de polvo, grasa, aceite, recubrimientos, compuestos curadores y otros contaminantes.
- Se deben retirar las lechadas de la superficie del concreto.
- Usar preferiblemente un método abrasivo para la preparación de la superficie.

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



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALTEX 1705 - 1707

Recubrimiento para pisos con resistencia química

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

DURALTEX 1705 - 1707

TX40T320

- Para superficies contaminadas con aceite se debe considerar el uso de limpieza con vapor en conjunto con detergentes emulsificantes fuertes.
- Limpiar a fondo con agua potable.
- Las superficies de concreto prefabricado o liso deben estar limpias, rugosas y absorbentes mediante el uso de chorro de arena o abrasión mecánica, si esto no es posible, desgastar la superficie con una solución al 15% de ácido clorhídrico. Posterior al tratamiento con ácido, lavar la superficie con hidrolavadora o con altas cantidades de agua neutra a presión. Asegurarse cuidadosamente de que todas las sales y residuos de la reacción sean removidos. Es conveniente verificar el PH de la superficie posterior al lavado con ácido y de acuerdo a la norma ASTM D-4262.
- Después de la limpieza, remover defectos en el concreto, agujeros, fisuras hasta lograr concreto sano.
- Si son necesarias reparaciones de zonas pequeñas en concreto viejo mediante parcheos emplear un mortero epóxico que se adecúe a los requerimientos.
- Para áreas extensas emplear materiales cementicios de reparación, que sean compatibles con los productos **DURALTEX**. Consultar con el Departamento Técnico de TOXEMENT para seleccionar el material de reparación apropiado.
- Posterior a las reparaciones en concreto viejo es conveniente devastar un poco la superficie con cepillo metálico antes de aplicar el recubrimiento epóxico **DURALTEX**.
- El concreto nuevo debe tener un mínimo de 28 días antes de la aplicación del **DURALTEX**. Antes de aplicar el recubrimiento epóxico se debe verificar el grado de humedad de la superficie.
- Cuando el recubrimiento se aplique sobre metal, deben removerse aceites, grasas, polvo, viejos recubrimientos o contaminantes químicos antes de aplicar el **DURALTEX**. Todas las soldaduras deben ser continuas, remover todas las salpicaduras, bordes agudos e irregularidades de la superficie. Efectuar limpieza mediante chorro de arena hasta lograr mínimo grado metal blanco (Norma americana SSPC-SP10).

Mezcla

Todos los productos **DURALTEX** tienen en común las mismas instrucciones de mezcla:

- Usar un taladro de baja revolución (400 – 600 rpm) tipo “Jiffy”, mezclar los componentes A y B separados por aproximadamente un minuto. Combinar dos partes de A por una parte de B en volumen, mezclando completamente.
- Raspar los lados y fondo del envase de mezclado al menos una vez.
- Mezclar solo el material que pueda aplicar en el tiempo de vida útil del producto.
- Evite la incorporación de aire.
- El mortero **DURALTEX** puede prepararse mediante la adición gradual de EUCOFILLER a la mezcla de **DURALTEX 1705**. El tiempo de mezcla es aproximadamente de 3 a 5 minutos después de que todo el agregado ha sido adicionado.
- Dependiendo del agregado, la proporción de mezcla puede variar. Cuando se emplea como agregado EUCOFILLER MEDIO, mezclar 3 partes por volumen de EUCOFILLER MEDIO por una parte de **DURALTEX**.

Nota: El **DURALTEX 1707** no se debe mezclar con agregado, solo mezcle con agregado el **DURALTEX 1705**.

Técnicas de Aplicación

- La temperatura ambiente y de la superficie debe estar entre 10°C – 33°C cuando se está aplicando **DURALTEX**. Es recomendable efectuar pruebas de aplicación preliminares del sistema **DURALTEX**.
- Los sistemas epóxicos **DURALTEX** son típicamente empleados como: recubrimiento en pisos y paredes, en aplicaciones con agregado y en aplicaciones con llana.

Aplicación como recubrimiento en pisos y paredes

- Emplear **DURALTEX 1705** transparente como capa de imprimación para el correspondiente sistema de aplicación.
- Aplicar la capa de imprimación sobre la superficie previamente preparada y con un rendimiento aproximado de 300 – 500 ft²/gal (7.4 a 8.6 m²/l).
- Mientras la imprimación está todavía tactosa aplicar **DURALTEX 1707** con cepillo, rodillo de fibra corta, squeegee o spray con un rendimiento aproximado de 70 – 90 ft²/gal (1.7 – 2.2 m²/l) (20 mils de espesor húmedo). Permitir el curado de 5 – 8 horas a 23°C. Para aplicaciones industriales se requiere una segunda capa utilizando el mismo espesor y rendimiento para obtener un espesor total de 40 mils.

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



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALTEX 1705 - 1707

Recubrimiento para pisos con resistencia química

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

DURALTEX 1705 - 1707

TX40T320

Aplicaciones con Agregado

- **DURALTEX 1705** puede ser aplicado como parte de un sistema epóxico multicapa.
- Aplicar la mezcla exacta de **DURALTEX 1705** con cepillo, rodillo de fibra corta, squeegee o spray a un rendimiento aproximado de 70 – 90 ft²/gal (1.7 – 2.2 m²/l) (20 mils de espesor húmedo).
- Inmediatamente agregar EUCOFILLER MEDIO, con un rendimiento aproximado de 1 – 2 lbs/ft² (4.9 – 9.8 kg/m²).
- Permitir un curado de 5 – 8 horas a 24°C.
- Después de curado retirar el exceso de EUCOFILLER MEDIO.
- Repetir el procedimiento con una segunda capa de 20 mils de espesor húmedo de **DURALTEX** seguido de EUCOFILLER MEDIO. Después que la segunda capa haya curado, sellar con una capa de **DURALTEX 1705** con un rendimiento aproximado de 140 – 160 ft²/gal (3.4 – 3.9 m²/l) (10 mils húmedo).
- El **DURALTEX 1805** puede emplearse como capa de sello sobre un multicapa de **DURALTEX 1705** para reforzar la resistencia química del sistema.

Aplicaciones con Llana

- Los morteros **DURALTEX** se fabrican con agregado y **DURALTEX 1705** (Ver instrucciones de mezcla), y son usados en aplicaciones con acabado de llana.
- Aplicar una capa de imprimación con **DURALTEX 1705** transparente con un rendimiento aproximado de 300 – 350 ft²/gal (7.4 – 8.6 m²/l) cuando la capa de Primer se encuentre tactosa, colocar el mortero **DURALTEX** y dar acabado con llana conservando el espesor de diseño del piso.
- Sellar bordes y efectuar detalles de acabado.
- Permitir un curado de 5 – 8 horas.
- De igual manera que en las aplicaciones con agregado, aplicar una capa de sello con un rendimiento aproximado de 140 – 160 ft²/gal (3.4 – 3.9 m²/l).

Limpieza

- Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente posterior a su uso con CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT, limpiar derrames o salpicaduras mientras estén todavía húmedas con el mismo solvente. Luego del curado del sistema **DURALTEX** éste requerirá abrasión mecánica para ser removido.

Recomendaciones Especiales

- **DURALTEX 1705 / 1707** se debe aplicar solamente cuando la temperatura ambiente y de la superficie se encuentre entre 10°C – 33°C.
- La temperatura de las partes del **DURALTEX 1705 / 1707** deben permanecer a una temperatura de por lo menos 10°C.
- No aplicar **DURALTEX 1705 / 1707** cuando la temperatura de la superficie se encuentre a menos de 5°C del punto de rocío del área de trabajo.
- El tiempo de trabajo y curado del **DURALTEX 1705 / 1707** será menor a medida que la temperatura ambiente aumente, por otro lado, el tiempo de trabajo será mayor a medida que la temperatura disminuya.
- No aplique **DURALTEX 1705 / 1707** en losas sobre terreno a menos que una barrera de vapor ininterrumpida haya sido instalada.
- No aplique **DURALTEX 1705 / 1707** si el sustrato se ve sometido a humedad de vapor excesivo o presión hidrostática.
- Aunque **DURALTEX 1705 / 1707** provee alta resistencia química puede presentar amarillamiento cuando se ve sometido a ciertos químicos, es recomendable utilizar algún tipo de recubrimiento para evitar el cambio de color en la superficie. Consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT en caso de requerir estabilidad de tono.
- **DURALTEX 1705 / 1707** presenta decoloración con la exposición prolongada a la luz ultravioleta y alta iluminación artificial, la utilización de recubrimientos pueden minimizar este efecto. Consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT en caso de requerir estabilidad de tono.
- El acabado final de aplicación depende de la preparación previa de la superficie, es necesario llevar a cabo una correcta preparación de superficie, reparación de fisuras y corrección de imperfecciones del sustrato para asegurar un mejor acabado general.
- Si se desea aplicar **DURALTEX 1705 / 1707** sobre recubrimientos epóxicos o uretano, o si han transcurrido más de 24 horas entre capas, es necesario lijar la capa anterior, limpiar y proceder con las operaciones de aplicación ya descritas.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar la apariencia y la textura del sistema.
- No mezclar **DURALTEX 1707** con agregado, el **DURALTEX 1705** es el único que permite su mezcla con agregado.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

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



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALTEX 1705 - 1707

Recubrimiento para pisos con resistencia química

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

Manejo y Almacenamiento

DURALTEX debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, protegido de la humedad y a una temperatura entre 10°C y 33°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en su envase original.

Presentación

Unidad : 3 gal 11.4 Litros
Unidad : 15 gal 56.8 Litros

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

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.

Septiembre 14 de 2016

DURALTEX 1705 - 1707

TX40T320

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



EUCLID GROUP
TOXEMENT