



# DURALTEX 1805-1807

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS CON RESISTENCIA QUÍMICA

### DESCRIPCIÓN

**DURALTEX 1805** es un sistema epóxico novolac de dos componentes, 100 % sólidos, que ofrece una excelente resistencia a los productos químicos agresivos, como el ácido sulfúrico al 98%, el ácido clorhídrico al 37% y otros productos químicos industriales, pudiendo utilizarse en sistemas de aplicación directa o con agregado al voleo retirando el exceso.

**DURALTEX 1807** se utiliza para revestir paredes o pisos. Todos los productos **DURALTEX** ofrecen buena resistencia a la abrasión y al impacto y han sido formulados para ser fáciles de usar, con bajo olor, larga vida útil y buenas características de aplicación.

Mediante el uso de agregados mezclados específicamente con Duraltex 1805, se puede lograr una resistencia inicial muy alta y una excelente resistencia al impacto y la abrasión para aplicaciones exigentes de pisos.

### APLICACIONES

**DURALTEX 1805-1807** puede ser utilizado en:

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

### INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

#### BENEFICIOS

- Prolongada vida útil.
- Excelente resistencia química,
- Puede usarse en sistemas de llana o al voleo.
- Posee muy altas resistencias tempranas.

Propiedades	Método de Ensayo	1805	1807
ASTM C722	Conformidad	Si	Si
ASTM D695	Resistencia a la compresión	62.1 a 68.9 MPa	62.1 a 68.9 MPa
N/A	Resistencia a la compresión: agregado 8:1 por peso	82.7 a 89.6 MPa	N/A
N/A	Resistencia a la compresión: Arena de sílice malla 20/40 en peso.	41.4 a 51.7 MPa	N/A
/A	Elongación hasta rotura	2 a 8 %	2 a 6 %
N/A	Tiempo de gel (100g)	30 a 40 min	30 a 40 min
ASTM D2240	Dureza shore D (1 día )	90 a 95	90 a 95
N/A	Relación de mezcla (A:B por volumen)	2:1	2:1
N/A	Tiempo de trabajabilidad (Pot Life), 11.4 L	15 a 20 min	15 a 20 min
N/A	Secado al tacto (Tack Free) a 24°C	5 a 8 hrs	5 a 8 hrs
ASTM D638	Resistencia a la tracción	34.5 a 37.9 MPa	34.5 a 37.9 MPa
N/A	Viscosidad de la mezcla	1000 a 1800 cps	3000 a 5000 cps

Los datos presentados son valores típicos y no están necesariamente referenciados para la creación de especificaciones.



# DURALTEX 1805-1807

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS CON RESISTENCIA QUÍMICA

### Resistencia química

1 = Exposición prolongada (30 días).  
3 = Salpicadura/derrame (72 horas).  
D = Puede producirse decoloración.

2 = Exposición extendida (7 días).  
4 = Contacto accidental (8 horas).  
NR = No se recomienda.

Sustancia química	Clasificación	Sustancia química	Clasificación
Ácido Acético, 10%	2	Peróxido de Hidrógeno, 35%	1D
Ácido Acético, 50%	4	Ácido Láctico, 85%	2
Amoniaco, 29%	1	Metanol	4
Sulfato de Amonio, 50%	1	Metiletilcetona	4
Líquido de Frenos	1	Cloruro de Metileno	NR
Cloruro de Calcio	1	Diluyente	1
Ácido Crómico, 10%	1	Ácido Nítrico, 10%	2
Ácido Crómico, 50%	1	Ácido Nítrico, 45%	4
Ácido Cítrico, 10%	1	Ácido Fosfórico, 10%	1
Ácido Cítrico, 50%	1	Ácido Fosfórico, 85%	2
Dietanolamina	1	Hidróxido de Potasio, 50%	1
Acetato de etilo	4	Propilenglicol	1
Alcohol Etilico, 95%	2	Skydrol- fluido hidráulico	1
Etilenglicol	1	Hidróxido de Sodio, 50%	1
Cloruro Férrico, 50%	2D	Hipoclorito de sodio, 10%	1D
Formaldehido, 37%	2	Ácido Sulfúrico, 10%	1
Ácido Fórmico, 25%	4	Ácido Sulfúrico, 75%	1
Ácido Fórmico, 98%	4	Ácido Sulfúrico, 98%	2
Gasolina	1	Tolueno	2
Ácido Clorhídrico, 10%	1	Tricloroetanol	1
Ácido Clorhídrico, 37%	1	Aceite vegetal	1
Ácido Fluorhídrico, 25%	4	Xileno	2

Nota: Aplicable solo para productos químicos individuales, para exposición a temperatura ambiente para recubrimientos aplicados con un espesor de película mínimo de 40 mils.

## INSTRUCCIONES DE USO

### Temperatura de aplicación

La temperatura ambiente y de la superficie durante las aplicaciones de recubrimiento debe estar entre 10°C y 32°C.

### Preparación de la superficie

La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia y libre de grasa, aceite, compuestos de curado, tierra, polvo y otros contaminantes. Consulte la nota en la sección "Recomendaciones Especiales" si el revestimiento se va a colocar sobre otros revestimientos epoxi o de uretano antiguos o existentes. El hormigón y la mampostería nueva deben tener al menos 28 días de antigüedad. Se debe eliminar la lechada superficial. Las superficies de hormigón deben ser rugosas y absorbentes, obtenida preferiblemente por medios mecánicos, luego deben limpiarse a fondo de todo el polvo y los residuos.

Si la superficie fue preparada por medios químicos (grabado ácido), se debe limpiar la superficie con una mezcla de agua/bicarbonato de sodio o agua/amoniaco, seguida de un enjuague con agua limpia, para neutralizar el sustrato. El perfil de la superficie del hormigón (CSP) debe ser igual a CSP 2-5 de acuerdo con la directriz 310.2R-2013, publicada por el Instituto Internacional de Reparación del Hormigón (ICRI). Se debe dejar secar el sustrato antes de la aplicación del revestimiento.



# DURALTEX 1805-1807

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS CON RESISTENCIA QUÍMICA

Tras la preparación de la superficie, se puede comprobar la resistencia si las especificaciones del proyecto exigen resultados cuantitativos. Se puede utilizar un elcometer o un probador de tracción similar de acuerdo con la norma ASTM C1583, la resistencia a la tracción debe ser de al menos 1,7 MPa.

No aplique recubrimientos epóxicos o de uretano si hay un exceso de humedad en el hormigón, o si la tasa de emisión de vapor de humedad (MVER) es alta. Antes de la aplicación de **DURALTEX 1805-1807**, realice cualquiera de estas pruebas: **ASTM F2170** - Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de hormigón usando sondas in situ, o **ASTM F1869** - Método de prueba estándar para medir la tasa de emisión de vapor de humedad del subsuelo de hormigón usando cloruro de calcio anhidro. Si la humedad relativa es del 70% o superior, o el MVER es de 1,46 kg/1000 m<sup>2</sup>/24 horas o superior, utilice un sistema de mitigación de la humedad como **DURAL AQUATIGHT 100 PLUS** o **DURAL AQUATIGHT WB**.

Después de la preparación de la superficie y la prueba de humedad, se recomienda la aplicación de una sección de prueba para confirmar la buena adherencia y compatibilidad del recubrimiento con la superficie, junto con confirmar la apariencia y estética. Si se desea revestir acero, se debe eliminar toda la contaminación y preparar la superficie del acero hasta conseguir un acabado "casi blanco" (SSPC SP10) utilizando limpiadores o mediante el método de chorro de arena- dry blasting.

### Mezclado

Mezclar **DURALTEX 1805-1807** utilizando un taladro de baja velocidad con paleta mezcladora. Premezcle la Parte A y la Parte B por separado durante aproximadamente 1 minuto cada una. Combine la Parte A y la Parte B en una proporción de 2:1 por volumen, luego mezcle bien durante 3 a 5 minutos.

Para preparar un mortero con **DURALTEX 1805**, adicione gradualmente el agregado limpio y seco al sistema epóxico **DURALTEX 1805** y mezcle bien durante 3 a 5 minutos. Los tipos de agregados y las cantidades para mezclar se indican en la sección de rendimiento. Se puede utilizar un taladro de baja velocidad con paleta mezcladora para pequeñas cantidades y un mezclador de mortero de eje horizontal para grandes cantidades. No mezcle el agregado con **DURALTEX 1807**; sólo mezcle el agregado con **DURALTEX 1805**.

Raspe el fondo y los lados de los recipientes al menos una vez durante la mezcla. No raspe el fondo o los lados del recipiente una vez que hayan cesado las operaciones de mezclado; si lo hace, puede resultar en la aplicación de resina o endurecedor sin mezclar al sustrato. La resina o el endurecedor sin mezclar no se curarán correctamente. No airee el material durante la mezcla. Para mantener la aireación al mínimo, las paletas mezcladoras recomendadas son #P1 o #P2 como se encuentra en la directriz ICRI 320.5R-201

### Aplicación

Consulte la "Guía de aplicación de revestimientos epóxicos y uretanos" para conocer los medios y métodos de instalación. Tenga en cuenta que los rendimientos y las proporciones de mezcla para epóxicos y mezclas de epóxicos con agregados que se encuentran en la "Guía de aplicación de revestimientos de epoxicos y uretanos", son aproximaciones y solo sirven como referencia general. Para conocer el rendimiento y las proporciones de mezcla específicas de cada producto, consulte esta ficha técnica.

#### Aplicación como recubrimiento en pisos y paredes

- Emplear **DURALTEX 1805** 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 7.4 a 8.6 m<sup>2</sup>/l.
- Mientras la imprimación está todavía tactosa aplicar **DURALTEX 1807** con cepillo, rodillo de fibra corta, escobilla de goma o spray con un rendimiento aproximado de 1.7 – 2.2 m<sup>2</sup>/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.



# DURALTEX 1805-1807

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS CON RESISTENCIA QUÍMICA

### Aplicaciones con Agregado

- **DURALTEX 1805** puede ser aplicado como parte de un sistema epóxico multicapa.
- Aplicar la mezcla exacta de **DURALTEX 1805** con cepillo, rodillo de fibra corta, escobilla de goma o spray a un rendimiento aproximado de 1.7 – 2.2 m<sup>2</sup>/l (20 mils de espesor húmedo).
- Inmediatamente adionar el agregado, con un rendimiento aproximado de 4.9 – 9.8 kg/m<sup>2</sup>.
- Permitir un curado de 5 – 8 horas a 24°C.
- Después de curado retirar el exceso de agregado.
- Repetir el procedimiento con una segunda capa de 20 mils de espesor húmedo de **DURALTEX** seguido del agregado Después que la segunda capa haya curado, sellar con una capa de **DURALTEX 1805** con un rendimiento aproximado de 3.4 – 3.9 m<sup>2</sup>/l (10 mils húmedo).

### Aplicaciones con Llana

- Los morteros **DURALTEX** se fabrican con agregado y **DURALTEX 1805** (Ver instrucciones de mezcla), y son usados en aplicaciones con acabado de llana.
- Aplicar una capa de imprimación con DURALTEX 1805 transparente con un rendimiento aproximado de 7.4 – 8.6 m<sup>2</sup>/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 3.4 – 3.9 m<sup>2</sup>/l.

### Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente con acetona, xileno o MEK. Limpie los derrames o goteos con los mismos solventes mientras aún está húmedo. **DURALTEX 1805-1807** endurecido requerirá abrasión mecánica para su remoción.

## RENDIMIENTO

Sistema de Recubrimiento (piso/pared)	m <sup>2</sup> /L
Duraltex 1805 (transparente): capa de imprimación	7.4 a 8.6
Duraltex 1807: 1ª capa	1.7 a 2.2
Duraltex 1807: 2ª capa	1.7 a 2.2

Sistema de Recubrimiento con agregado (al voleo)	m <sup>2</sup> /L
Duraltex 1805: 1ª mano	7.4 a 8.6
Agregado al voleo	4.9 a 9.8 kg/m <sup>2</sup>
Duraltex 1805: cada capa añadida	1.7 a 2.2
Agregado al voleo	4.9 a 9.8 kg/m <sup>2</sup>
Duraltex 1805: Capa de sellado	3.4 a 3.9

Sistema de Acabado con Llana (mortero)	m <sup>2</sup> /L
Duraltex 1805 (transparente): capa de imprimación	7.4 a 8.6
<b>Recubrimiento con llana de 6,4 mm de espesor (mortero)</b>	
11.4 L de arena de sílice # 20/40	0,44 a 0,49
3.8L de Duraltex 1805	
<b>Recubrimiento con llana de 1,6 a 3,2 mm de espesor (mortero)</b>	
17,0L agregado clasificado	0,69 a 0,64
3,8L de Duraltex 1805	

Los rendimientos son aproximados. La cobertura real depende de la temperatura, la textura y la porosidad del sustrato.



# DURALTEX 1805-1807

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS CON RESISTENCIA QUÍMICA

### PRESENTACIÓN

#### Duraltex 1805.

- Unidad de 3 gal (11,4 L), transparentes y colores estándar.

#### Duraltex 1807.

- Tineta de 3 gal (11,4 L), (colores estándar).
- Tineta de 3 gal (11,4 L), colores especiales).

### VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

Almacenar bajo techo, en sus envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar fresco y a una temperatura entre +5°C y +30°C.

Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es un (2) años.

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Almacene **DURALTEX 1805-1807** en interiores, protegido de la humedad a temperaturas entre 10°C y 32°C.
- La temperatura ambiente y del sustrato durante la aplicación del recubrimiento debe estar entre 10°C y 32°C.
- La temperatura del material debe ser de al menos 10 °C.
- No aplique **DURALTEX 1805-1807** si la temperatura de la superficie está a unos 3 °C del punto de rocío en el área de trabajo.
- El tiempo de trabajabilidad y de curado disminuirán a medida que aumente la temperatura y aumentarán a medida que la temperatura disminuya.
- No diluir **DURALTEX 1805-1807**.
- No aplique **DURALTEX 1805-1807** si el sustrato se ve sometido a humedad de vapor excesivo o presión hidrostática.
- No aplique **DURALTEX 1805-1807** en losas sobre terreno a menos que una barrera de vapor ininterrumpida haya sido instalada.
- Cuando se utiliza una barrera de vapor en aplicaciones sobre terreno de **DURALTEX 1805-1807**, esta debe instalarse directamente debajo de la losa.
- Aunque **DURALTEX 1805-1807** es químicamente resistente, pueden producirse manchas en la superficie del revestimiento después del contacto con algunos productos químicos.
- **DURALTEX 1805-1807** se decolorará con la exposición prolongada a la luz ultravioleta y la iluminación artificial de alta intensidad.
- Dependiendo de la condición del sustrato, pueden aparecer defectos superficiales menores en el recubrimiento cuando se aplica. La preparación adecuada de la superficie, el parchado de las imperfecciones del sustrato y la imprimación garantizarán un mejor acabado general.
- Si aplica sobre revestimientos viejos/existentes de epóxico o uretano, o si transcurren más de 24 horas entre capas: lije la capa anterior, limpie con un trapo y continúe con las operaciones de revestimiento. Si los revestimientos viejos/existentes se están pelando, descamando, etc., debe eliminar todo el material defectuoso de revestir con nuevas capas.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar la apariencia final y la textura del sistema con el usuario final.
- NO MEZCLE agregados con **DURALTEX 1807**; solo mezcle agregado con **DURALTEX 1805**.
- Durante la aplicación use elementos de seguridad industrial apropiados (overol, guantes industriales y gafas de seguridad).
- Se recomienda consultar la Hoja de Datos de Seguridad del producto para obtener mayor información sobre su manipulación y condiciones de riesgo.



# DURALTEX 1805-1807

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS CON RESISTENCIA QUÍMICA

**IMPORTANTE:** 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, variación de temperatura, condiciones de almacenamiento, aplicación, entre otros factores. EUCLID CHEMICAL CAVE se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados como consecuencia de su uso incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. Ante cualquier duda comuníquese con el departamento de Servicio al Cliente. La hoja de datos de seguridad de cada producto puede ser consultada a través de nuestro sitio web.

DURALTEX 1805-1807  
Recubrimiento para pisos con resistencia  
química

FT.PC.CO.453 V01

Fecha última modificación: 05.2023