

EUCO TAMMOSHIELD

Recubrimiento protector de poliuretano resistente a la intemperie

COMPUESTOS CURADORES Y
SELLADORES

EUCO TAMMOSHIELD

TX40T348

Descripción

EUCO TAMMOSHIELD es un recubrimiento transparente de poliuretano de dos componentes base acuosa, que proporciona protección, brillo y durabilidad a las superficies de concreto y mortero.

EUCO TAMMOSHIELD puede ser utilizado sobre recubrimientos epóxicos suministrándoles mayor resistencia a los rayos ultravioleta.

EUCO TAMMOSHIELD cura mediante una reacción que provee dureza y resistencia química que supera los sellantes acrílicos y de poliuretano monocomponentes

Información Técnica

Color (húmedo) : Líquido lechoso
Color (seco) : Transparente
Viscosidad : 500 cps – 800 cps
Tiempo de trabajabilidad : 1 – 2 horas
% Sólidos (en peso) : 56%
Contenido de orgánicos volátiles (VOC) : <50 g/l
Resistencia a la marca : Excelente
Desgaste por Abrasión (Taber CS – 17) : 78 mg
Tiempo de secado : 24°C, 50% humedad relativa
Secado al tacto : 4 a 6 horas
Tráfico peatonal ligero : 8 a 10 horas
Curado completo : 24 horas

Los anteriores resultados fueron desarrollados bajo condiciones de laboratorio.

Cumple con todas las regulaciones americanas establecidas por EPA incluyendo OTC.

RESISTENCIA QUIMICA

Test sobre **EUCO TAMMOSHIELD** después de 14 días de curado (ASTM D-1308).

PRODUCTO	DESPUES DE 4 HORAS	DESPUES DE 24 HORAS
Acido Acético 10%	Sin efecto	Ligero ablandamiento
Acido Sulfúrico 10%	Sin efecto	Sin efecto
Metil Etil Cetona	Ablandamiento / Ampollamiento	Ablandamiento / Ampollamiento
IPA	Ablandamiento	Ablandamiento
Hidróxido de Amonio 14%	Sin efecto	Manchado
Blanqueador 10%	Sin efecto	Sin efecto
Gasolina	Sin efecto	Ligero ablandamiento
Hidróxido de Sodio	Sin efecto	Sin efecto

Usos

- Como protección de superficies que necesitan brillo y buena retención de color.
- En la protección de diversas superficies como: Pisos epóxicos, paredes expuestas a la intemperie, superficies en hospitales, laboratorio y toda clase de áreas asépticas.
- Sello decorativo de alto brillo.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCO CHEMICAL
TOXEMENT

EUCO TAMMOSHIELD

Recubrimiento protector de poliuretano resistente a la intemperie

COMPUESTOS CURADORES Y
SELLADORES

EUCO TAMMOSHIELD

TX40T348

Ventajas

- No amarilla
- Acabado de alto brillo
- Cumple requerimientos de VOC por lo cual puede ser usado en lugares con exigencias ambientales.
- Fácil aplicación.
- Excelente resistencia al desgaste.
- Baja viscosidad que permite mejor penetración.
- Excelente adherencia.
- Puede ser usado en superficies horizontales y verticales.

Rendimiento

EUCO TAMMOSHIELD Rinde aproximadamente de 7.4 m²/kg a 9.8 m²/kg.

Los rendimientos anteriores son aproximados y pueden variar dependiendo de la porosidad y textura de la superficie.

Aplicación

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 sección "Recomendaciones especiales" si el recubrimiento se va a colocar sobre recubrimientos epóxicos o de uretano antiguos / existentes.
- El concreto y la mampostería nuevos deben tener al menos 28 días.
- Debe eliminarse la lechada superficial.
- Las superficies de concreto deben prepararse para obtener un perfil rugoso y absorbente, preferiblemente por medios mecánicos, y luego limpiadas completamente, asegurándose de que queden libre de polvo y escombros. Si la superficie se ha preparado por medios químicos (tratamiento ácido), para la limpieza debe utilizarse una mezcla de agua y bicarbonato sódico o agua y amoníaco, seguida de un aclarado con agua limpia, con el fin de neutralizar el sustrato.
- El perfil de la superficie del concreto (CSP) vendrá determinado por los requisitos del recubrimiento epóxico aplicado antes de la aplicación de **EUCO TAMMOSHIELD**.
- Deje secar el sustrato antes de aplicar el recubrimiento.
- Tras la preparación de la superficie, se puede comprobar la resistencia de la misma si las especificaciones del proyecto exigen resultados cuantitativos. Se puede utilizar un equipo de tracción que cumpla con los requisitos de la ASTM C-1583, y la resistencia a la tracción debe ser de al menos 250 psi (1,7 MPa).
- No aplique recubrimientos epóxicos o de uretano si hay excesiva humedad en el concreto, o si la tasa de emisión de vapor de humedad es alta.
- Antes de la aplicación de **EUCO TAMMOSHIELD**, realice pruebas de acuerdo con las normas ASTM F-2170 o ASTM F-1869.
- Si la humedad relativa es 70% o mayor, o la tasa de emisión de vapor es 3 lbs/1000 ft²/24 horas o mayor, use un sistema de mitigación de humedad como DURAL AQUATIGHT 100 PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Después de la preparación de la superficie y la prueba de humedad, se recomienda la aplicación de una sección de prueba para confirmar la adherencia y compatibilidad del recubrimiento con la superficie, y para confirmar la apariencia y estética deseada.
- Cuando se recubra acero, se debe eliminar toda la contaminación y preparar la superficie del acero hasta conseguir un acabado "casi blanco" (SSPC SP10) utilizando medios de limpieza a presión con abrasivos limpios.
- **EUCO TAMMOSHIELD** no puede aplicarse directamente sobre concreto. Si no se ha aplicado un recubrimiento epóxico, debe utilizarse MONO PRIMER u otro recubrimiento epóxico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para imprimir el concreto. Los recubrimientos epóxicos existentes deben limpiarse y lijarse ligeramente antes de aplicar **EUCO TAMMOSHIELD** como capa de sellado. Después del lijado, limpie la superficie con acetona.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCO TAMMOSHIELD

Recubrimiento protector de poliuretano resistente a la intemperie

COMPUESTOS CURADORES Y
SELLADORES

EUCO TAMMOSHIELD

TX40T348

Mezclado

- Mezcle **EUCO TAMMOSHIELD** usando un agitador mecánico de bajas velocidades. Premezcle la Parte A y la Parte B por separado durante aproximadamente 1 minuto cada una. Combine toda la Parte A con toda la Parte B, luego mezcle bien durante 3 minutos, raspando el fondo y las paredes de los recipientes al menos una vez durante la mezcla. No raspe el fondo o los lados del recipiente una vez que las operaciones de mezcla han cesado; si lo hace puede resultar en resina o endurecedor sin mezclar que se aplique a la superficie. La resina o el endurecedor sin mezclar no curarán correctamente.
- No introduzca aire en el material durante la mezcla.
- Deje reposar **EUCO TAMMOSHIELD** mezclado durante 10 minutos antes de usarlo.

Aplicación

- **EUCO TAMMOSHIELD** puede aplicarse tan pronto como la capa de imprimación de epóxico previamente aplicada esté seca al tacto, pero máximo 24 horas después de la aplicación de la capa de imprimación. Si han transcurrido más de 24 horas, la capa de imprimación epóxica debe limpiarse y lijarse ligeramente antes de aplicar **EUCO TAMMOSHIELD**. Después de lijar, limpie la superficie con acetona.
- Aplique **EUCO TAMMOSHIELD** con rodillo de pelo corto, rodillo de espuma, brocha o equipo de aspersión.
- Redistribuya o elimine el exceso de material antes de que se seque. El tiempo de secado de **EUCO TAMMOSHIELD** es de 4 a 6 horas (a 23°C). **EUCO TAMMOSHIELD** requiere de 8 a 10 horas (a 23°C (73°F)) para curar lo suficiente para tráfico peatonal ligero. El curado completo es a las 24 horas (a 73°F (23°C)).

Recomendaciones Especiales

- Las temperaturas de la superficie y del ambiente se deben encontrar entre 10°C y 32°C en el momento de la aplicación.
- No aplique **EUCO TAMMOSHIELD** si la temperatura de la superficie no se encuentra por encima de la temperatura de rocío al menos 3°C.
- Los tiempos de trabajabilidad y curado pueden disminuir con el aumento de la temperatura y viceversa.
- Cuando vaya a aplicar el producto sobre recubrimientos epóxicos o de uretano existentes o si han pasado más de 24 horas entre capas, lijar la superficie del recubrimiento anterior, limpiar con un paño y continúe con la aplicación. Si el recubrimiento existente está en mal estado, debe ser retirado antes de la aplicación de nuevas capas de recubrimientos.
- No aplicar en superficies exteriores si se espera lluvia dentro de las 6 horas posteriores a la aplicación o si va a estar expuesto a la luz del sol con temperaturas ambientes de más de 33°C.
- **EUCO TAMMOSHIELD** puede oscurecer la superficie y acentuar las imperfecciones.
- Se recomienda realizar una aplicación previa para evaluar el aspecto, adherencia y funcionamiento del producto.
- El producto puede disminuir las características antideslizantes de la superficie.
- Dependiendo de las condiciones del sustrato, defectos menores pueden aparecer sobre la superficie cuando el recubrimiento es aplicado, una adecuada preparación de superficie, reparación de imperfecciones en el sustrato y adecuada imprimación puede asegurar un mejor acabado general.
- No se recomienda para superficies de asfalto.
- Limpiar las herramientas y el equipo con agua inmediatamente después de su uso. Limpie salpicaduras o goteos con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, mientras se encuentren húmedos. **EUCO TAMMOSHIELD** ya endurecido requiere abrasión mecánica para ser removido.
- No diluir **EUCO TAMMOSHIELD** con ningún tipo de solvente.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCO TAMMOSHIELD debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, protegido de la humedad y a temperaturas entre 10°C y 27°C. Una vez abierto se recomienda su uso en el menor tiempo posible.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCO TAMMOSHIELD

Recubrimiento protector de poliuretano resistente a la intemperie

COMPUESTOS CURADORES Y
SELLADORES

EUCO TAMMOSHIELD

TX40T348

Presentación

Unidad : 5.5 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL 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 sustratos 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. EUCLID CHEMICAL 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.

Versión 6 - Octubre 29 de 2025

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**