

EUCOPOXY TUFCOAT®

RECUBRIMIENTO EPOXICO DE DOS COMPONENTES DE
ALTO DESEMPEÑO

Descripción:

EUCOPOXY TUFCOAT es un sistema de alto desempeño para recubrir pisos, diseñado para dar a las superficies de concreto una excelente resistencia al desgaste en combinación con protección contra ataques de químicos. Estas sobresalientes propiedades se ven realizadas por la disponibilidad de una gran selección de colores de semi-brillo para obtener resultados estéticos superiores.

Aplicaciones principales:

- Plantas procesadoras de alimentos.
- Bahía para reparación de autos y camiones.
- Pisos de bodegas.
- Plantas químicas.
- Plantas de manufactura.
- Cuartos de maquinarias.

Beneficios:

- Provee una excelente resistencia al desgaste bajo tráfico.
- Excelente resistencia a una gran variedad de químicos.
- Ofrece un acabado de semi satinado cuando está seco.
- Fácil aplicación con equipo estándar.
- Se puede aplicar como acabado antiderrapante para pisos.
- Está disponible en una variedad de colores.
- No requiere de un "primer" adicional.

Especificaciones / Normas:

- El uso de EUCOPOXY TUFCOAT ha sido aprobado por el departamento de Agricultura de Estados Unidos (U.S.D.A.).
- (Los colores Terracota y Amarillo no han sido aprobados por el U.S.D.A.).
- Resultados Típicos de Ingeniería
- Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio.

Tiempo entre capas	2 - 24 horas
Listo para tráfico peatonal	24 horas
Para tráfico motorizado	48 horas
Seco al tacto a 21°C	2 horas
Vida de mezcla a 21°C	6 a 8 horas
Proporción mezcla: volumen A a B	1:1
Contenido total de sólidos	58%
Grosor de la película seca	3 a 4 mils por capa
VOC	
Transparente	418 g/l
Colores	430 g/l
Flexibilidad	Buena
Prueba de intemperismo	Muy buena
Resistencia a la Abrasión	
Abrasión Taber CS-17 rueda con 1,000 gm/500 ciclos	30.2 mg de pérdida

Resistencia Química

EUCO GUARD 350 rinde entre 3.1 a 3.7 m² / litro para superficies casi lisas y 1.8 a 3.1 m² / litro para superficies ligeramente rugosas. El consumo dependerá del grado de absorción de la superficie.

Acido acético 5%	Pobre
Álcalis	Excelente
Amoníaco	Excelente
Acido de batería	Buena
Cerveza	Excelente
Blanqueador	Excelente
Líquido de frenos	Buena
Etanol	Pobre
Etilenglicol	Excelente
Gasolina	Excelente
Acido Clorhídrico	Buena

MEK	Pobre
Cloruro de metileno	Pobre
MIBK	Pobre
Acido Nítrico 5%	Pobre
Aceite	Excelente
Acido fosfórico 30%	Pobre
Agua salada	Excelente
Skydrol	Buena
Tolueno	Buena
Orina	Excelente
Xileno	Excelente

Clasificación:

Pobre : Superficie afectada a las 24 horas.

Buena : No se observan efectos después de 24 horas.

Excelente: No se observan efectos después de 2 semanas.

NOTA.- Cuando la resistencia química esté clasificada como pobre, compruebe la clasificación del EUCOTHANE como posible recubrimiento final para mejorar la resistencia química.

Instrucciones de uso:

Preparación de la superficie: El concreto nuevo debe tener un mínimo de 28 días y tener una textura abierta de superficie habiéndose eliminado todos los compuestos para curado y selladores.

El concreto debe estar limpio y sano. Se deben eliminar aceites, polvo, pintura y concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánica utilizando una devastadora, lanzador de perdigones (municiones) ó escarificador, lo cual dará un perfil abierto a la superficie eliminando la pasta de cemento. El perfil de la superficie debe ser como mínimo similar al CSP 2-5 de acuerdo a las recomendaciones de la guía de reparación ICRI 310.2. El tratamiento con ácido es aceptable solamente cuando la preparación mecánica no es posible. Se recomienda que sólo los contratistas experimentados en el tratamiento de ácido utilicen este método de preparación de superficie. Se debe lavar completamente todas las sales de la reacción. Deje que el concreto seque totalmente. NOTA: Aún siguiendo los procedimientos correctos para el tratamiento con ácido, la superficie que recibe este proceso puede no ofrecer una adherencia igual de fuerte que aquella preparada mecánicamente. Así mismo, el tratamiento con ácido no eliminará aceites, grasa, selladores y otros materiales que interferirán con la adherencia en la superficie del concreto.

Juntas y Cantos: Si el piso está sujeto a tráfico vehicular, los cantos del área del piso deben cortarse con una sierra a 6 mm de profundidad para obtener un canto fijo y reforzado.

En juntas de movimiento, como es el caso de juntas de expansión, éstas deben descubrir y mantener visibles a través del recubrimiento. Se deben rellenar todas las grietas con una amplitud mayor que 1.6 mm. Utilice un sellante adecuado para rellenar las grietas, juntas y cantos en muesca. Consulte con el Departamento Técnico de Química Suiza Industrial para mayor información.

Mezcla: La temperatura correcta de todos los materiales debe ser de 16 °C a 32 °C. Mezcle las partes A y B (resina y endurecedor), en forma separada por un minuto con un taladro con aspas. Para facilitar la mezcla, añada la parte B a la parte A (no lo inverso). Mezcle Parte A y Parte B juntas por 3 minutos. Para asegurar la reacción química correcta, el epóxico se debe mezclar cuidadosamente. Una vez mezclado colóquelo inmediatamente.

Colocación: Este producto se puede aplicar con un jalador, rodillo o aspersor industrial. Después de la aplicación sugerimos que vuelva a pasar el rodillo para reducir las imperfecciones en la superficie y mejorar la adherencia.

Recubrimiento: Si se desea, se pueden aplicar capas adicionales de éste producto o de EUCOTHANE inmediatamente después que el recubrimiento inicial se ha secado al tacto. Esto puede ser a las 6 horas, pero, debe ser aplicado dentro de las primeras 24 horas de la aplicación inicial del recubrimiento. La selección de un recubrimiento tal como EUCOTHANE se basa en los requerimientos de resistencia a químicos y resistencia al desgaste deseados. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Química Suiza Industrial para conocer las circunstancias particulares a cada caso.

000 Rendimiento

- EUCOPOXY TUFCOAT rinde 6.1 m²/litro a un grosor de película húmeda de 152 a 178 µm (6 a 7 mils). Para obtener una mejor apariencia y protección aplique dos capas. La textura de la superficie del concreto afecta significativamente la cobertura y la apariencia final. Además, el uso de arena de sílice para obtener una superficie antideslizante, reducirá la cobertura.
- Requerimientos de Material.- Con la aplicación de dos capas y a una tasa de cobertura de 6.1 m²/litro por capa, se requerirán aproximadamente, 32 litros de material por cada 100 m² de área.

000 Presentación

EUCOPOXY TUFCOAT se ofrece en juegos de 7.6 litros (2 galones) y 38 litros (10 galones). La proporción de mezcla es de 1 a 1 por volumen.

EUCOPOXY TUFCOAT es un sistema epóxico de dos componentes que consiste de una parte A y una parte B.

Este producto se ofrece en colores gris, negro, marrón, transparente, gris concreto, verde, rojo teja, Terracota, Amarillo, reflectante de luz y blanco. Una vez colocado y curado el producto tiene una apariencia brillante y uniforme.

000 Precauciones / Restricciones

- Evite aplicarlo a temperaturas ambientales o del piso menores a 10 °C.
- Almacene bajo techo a temperaturas entre 7 °C y 43 °C.
- Utilice con ventilación apropiada.
- Mantenga el epóxico alejado de chispas y flamas.
- El producto puede tornarse amarillento a la intemperie (luz solar fuerte). Para uso en exteriores, aplique un recubrimiento de EU COTHANE sobre el EUCOPOXY TUFCOAT.
- Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Aplique solamente sobre superficies de concreto secas.
- No aplique el producto sobre imprimantes endurecidos o epóxico viejo sin la preparación correcta de superficie.
- No se recomienda su uso para el concreto nuevo de menos de 28 días.
- Si los ductos de toma de aire de clima central pudieran distribuir el olor del epóxico a otras áreas ocupadas del edificio, se deben bloquear las salidas de estos ductos.
- Limpie herramientas y equipo con un disolvente tal como EUCO SOLVENT, xileno, xilol, tolueno o MEK. No permita que el epóxico se endurezca en el equipo.

000 Manejo y almacenamiento

EUCOPOXY TUFCOAT se debe almacenar en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 1 año