

Recubrimiento de poliuretano alifático al agua

DESCRIPCIÓN

Colodur Eco Mate es una resina de altas prestaciones a base de poliuretano alifático de 2 componentes, en base agua, que proporciona recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Constituye una protección superficial excelente para pavimentos sometidos a una intensa acción de desgaste. Este producto no amarillea en exposición a los rayos UV, con lo que es un producto apto para uso en exteriores. La ausencia de disolventes permite usar este producto en zonas con presencia de público, sin necesidad de evacuarlas. Se presenta en versión incolora.

APLICACIONES

- Garajes y parkings con tráfico intenso.
- Naves industriales.
- Pistas de tenis y zonas de recreo. Pavimentos de hormigón en general.
- Sellado y protección de pavimentos a base de mortero epoxi, poliuretano o cemento autonivelante.
- Pavimentos de hormigón en general.
- Paredes

CERTIFICACIONES

EN 13813 SR-B4,0-AR0,5-IR14,7. Laboratorio Applus: test abrasión Taber. N.08/32309984. Deslizamiento: No. 10/1709-1861- 10101589-1262



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

	Componente A		Componente B	
Identidad química	Dispersión acuosa de polioles		Poliisocianato alifático sin disolvente	
Estado físico	Líquido		Líquido	
Presentación	Envase plástico		Envase metálico	
	12.6 kg		2.4 kg	
	3.36 kg		0.64 kg	
Contenido en sólidos	33%		100%	
Punto de inflamación	>200°C		>100°C	
Color	Blanco lechoso		Incoloro	
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)
	25	1,03	25	1,15
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	25	850	25	1000
COV (Categoría VOC según 2004/42 CE)	<10 g/L			
	1%			
	A, i			
Relación A/B	A=100, B=19 en peso			
	A=100, B=17 en volumen			
Propiedades de la mezcla	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)	Viscosidad (mPa.s)	
	25	1.05	800	
Color	Blanco lechoso			
Contenido no volátil	48%			
Pot life aproximado	Condiciones (100g)	Pot life (min)		
	20°C, 40% rh	180		
	90°C, 60% rh	300		

Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 30°C, protegido de la humedad.
to	Proteger de las heladas
Caducidad	Caducidad: 12 meses desde su fabricación

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Film de poliuretano sólido
Color	Transparente
Dureza (Shore)	55D
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 35%
Resistencia a la abrasión	15 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 ciclos) 28 mg (id, 1000 ciclos)
Resistencia química	Contacto superficial, 24 horas, 25°C (5=ok, 0=no recomendado)

Sustancia	Resultado
Agua	5
Alcohol isopropílico	0
Xileno	0
Sulfumán	5
Lejía	5
Amoníaco	1
Hidróxido sódico	5
Gasoil	3
Aceite de motor	5
Ácido acético 10%	0
Agua oxigenada	0
Acetato de metoxipropilo	0
Acetona	0
Ácido acético	0
Skydrol	5
Café	4
Limón	5
Cocacola	5
Cerveza	5
Resistencia UV	Resistente a rayos UV por su naturaleza alifática. No amarillea.
Propiedades antideslizantes	Espolvoreo de áridos (0,4-0,9 mm) a 1 kg/m³: Clase 3 (UNE EN 12633-2003). Sin áridos, clase 1.
Brillo	<10% (a 60°, incoloro, 150 micras)
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I 1,1 Sd (UNE EN 1504-2:2005)

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas siguientes:

- Cohesión: mínima 1,5 MPa.
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 MPa.

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua. El soporte deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin adherencia.

La humedad deberá ser menor del 4%.

La temperatura del soporte deberá estar entre 10°C y 30°C. Si se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar una imprimación adecuada.

Consultar Krypton Chemical sobre los tipos de imprimación.

Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de aplicar este sistema, de forma que se permita el secado del soporte.

La aplicación directa de Colodur ECO Mate en soportes porosos está aconsejada porque la absorción de la resina deja depósitos de agente mateante en la superficie que perjudican la apariencia regular.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

- Temperatura ambiental recomendada: 10°C a 30°C
- Humedad recomendada: menor de 80%.

La membrana fresca o recientemente curada no puede entrar en contacto con la humedad o el agua líquida porque se pueden formar manchas blancas.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Hormigón:

En caso de aplicación sobre hormigón, se recomienda hacer un pulido abrasivo mediante máquina de diamante, de cara a abrir el poro y dejar el soporte preparado. Posteriormente, se aplicará la imprimación adecuada (Imprimación Epoxi 100, Imprimación H).

MEZCLA

Mezclar y homogeneizar el componente A antes de su adición sobre el componente B. Parte del contenido sedimenta durante el almacenamiento y debe ser redispersado. Esperar algunos minutos para desairear. La agitación debe hacerse a baja velocidad. Diluir el producto con 15 % de agua.

APLICACIÓN

Debe aplicarse con rodillo de pelo corto.

CANTIDADES RECOMENDADAS

Aplicar un máximo de 150 g/m² por capa para evitar pérdida de efecto mate.

Extienda el material con un rodillo de microfibra teflonada de 6 mm aprox. Con bordes biselados, repartiendo el material de un extremo a otro del pavimento en la dirección del vertido del producto con el mismo rodillo con la dirección cruzada distribuiremos el material cubriendo aproximadamente 1,30 m sin solapar la tira previa rodillo de nuevo a 1,35 solapando inferior a 5 cm. A continuación, cambie a un rodillo seco y extienda el solape de forma pausada, compruebe que no queden zonas de exceso de material.

Si queremos lograr una superficie sin solapes mantenga siempre "fresco" el borde de la aplicación.

TIEMPO DE CURADO

El tiempo de secado depende fuertemente de las condiciones ambientales presentes. La velocidad del secado aumenta al aumentar la temperatura y disminuir la humedad. Los valores siguientes son referidos a aplicaciones de 200 g/m².

Condiciones	Seco al tacto (h)
20°C, 50% hr	5
20°C, 15% hr	4
5°C, 50% hr	25
5°C, 20% hr	35
5°C, 80% hr	60
35°C, 40% hr	2
35°C, 10% hr	1

PUESTA EN SERVICIO

El tránsito de personas es recomendado 24 horas después del secado al tacto.

REAPLICACIÓN

Con temperaturas entre 15° y 30°C, puede aplicarse una nueva capa entre 15 y 24 horas después de la aplicación de la primera. Pasado este tiempo, debe lijarse la primera capa para poder aplicar una segunda. A temperaturas superiores a 30°C, se recomienda que la aplicación de una segunda capa se haga siempre con lijado de la primera.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El componente A y el B pueden limpiarse con agua. El producto endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes especiales.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Respuesta
¿Se puede diluir?	Sí, añadiendo hasta un 10% de agua, inmediatamente después de la mezcla A+B. En caso de diluir varios envases, diluirlos todos de la misma forma para evitar alteraciones de brillo y color.

MANTENIMIENTO

Puede efectuarse un fregado húmedo de forma cotidiana. El uso de ciertos disolventes para la limpieza puede dañar severamente el producto.

SEGURIDAD

El componente B de Colodur Eco Mate contiene isocianatos. La manipulación de estos productos requiere consultar previamente la hoja de datos de seguridad. En general, asegurarse buena ventilación durante el trabajo y evitar toda inhalación o contacto de la piel con el producto. Este producto no está destinado a usuarios no profesionales ni a usos tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen en llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tantos escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo. Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso. Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto. La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.