

Carbolite Universal Pro

Descripción

CARBOLITE Universal Pro es un recubrimiento híbrido de policarbonato/poliuretano, base agua y rico en carbono, de dos componentes y diseñado por investigadores de Elite que logra un extraordinario desempeño y protección en las superficies donde es instalado. Es ideal para proteger superficies de concreto, metal, cerámica, madera, etc. Donde se busca un terminado sutil, similar al de las pinturas arquitectónicas, pero con un desempeño equivalente al de los recubrimientos industriales en resistencia química, térmica y mecánica. Es una alternativa de uso general para cualquier situación doméstica, comercial o industrial para uso exterior e interior con una extraordinaria resistencia a la luz UV.

Usos

Su superficie es extremadamente impermeable, densa, estable a la luz UV, resistente a una gran cantidad de agentes químicos utilizados en la industria, haciéndolo ideal para recubrir muros, pisos y cualquier superficie que demande un alto grado de protección, durabilidad y estética sutil, como pisos de uso industrial y comerciales, hotelería, decks y bordes de albercas, pasillos exteriores, laboratorios, hospitales, cocinas, baños, talleres mecánicos, ensambladoras automotrices, superficies metálicas, elementos de madera, gasolineras, hangares, etc. Otorga la protección de un recubrimiento industrial de alto desempeño con la estética sutil de una pintura arquitectónica, abriendo un abanico enorme de posibilidades.*

**NOTA: Para situaciones industriales con alta demanda química, térmica o mecánica revisar con su distribuidor Ecrete cuales son las líneas de productos más adecuadas.*

Ventajas

1. Terminado satinado arquitectónico con desempeño industrial.
2. Tiempo de trabajo muy amplio, hasta 3 veces mayor que los recubrimientos epóxicos.
3. Disponible en más de 4000 colores, compatible con sistema tintométrico Color Symphony y Color Concert de Dumex.
4. Se instala con la misma facilidad de una pintura arquitectónica.

5. Funciona en superficies verticales y horizontales.
6. Soporta choques térmicos de hasta 90°C.
7. Es estable en temperaturas de hasta -15°C.
8. Comienza a reblandecer por encima de los 140°C.
9. Ecológico y renovable, fabricado a partir de biomasa.
10. Nivel extremadamente bajo de VOCs.
11. No emite olores ni gases tóxicos.
12. Libre de catalizadores metálicos y metales pesados.
13. La limpieza se realiza utilizando agua y jabón.
14. Totalmente tolerante a la humedad residual del concreto.

**Nota: Consultar recomendaciones de preparación y aplicación con su distribuidor y agente local de Ecrete®.*

Superficies y condiciones para instalar.

La superficie por recubrir deberá estar totalmente limpia, libre de polvo, grasas y cualquier otro contaminante.

A pesar de su alta tolerancia a la humedad del concreto es preferible que las superficies de concreto estén secas o moderadamente húmedas, limpias, íntegras (sin rupturas) y con una superficie totalmente estable sin peligro de desprendimientos.

Solo se debe instalar en temperaturas entre 10°C y 35°C.

El concreto deberá tener un fraguado mínimo de 15 días y haber alcanzado una resistencia a la compresión mínima de 20 N/mm² y 1.5 N/mm² a la tracción.

Para uso industrial o con alto tránsito, la superficie deberá ser preparada utilizando medios mecánicos hasta lograr un perfil CSP 1-2 para eliminar la superficie falsa del concreto, lechada superficial, contaminantes y generar una superficie rugosa y absorbente para asegurar el óptimo anclaje a la masa sólida del concreto.

Después de realizar la preparación mecánica deberá realizarse una perfecta aspiración del polvo generado, nunca lavar para evitar el humedecimiento y contaminación del concreto.

Si la superficie se encuentra con daños de degradación, reparar previamente con los morteros de reparación Planarcem de Pegaduro y dejar curar por al menos 48 horas.

No instalar sobre pisos laminados, melaminas, pisos vinílicos de ningún tipo, PVC, WPC o cualquier otra superficie de naturaleza bituminosa o a base de plásticos.

Se puede instalar sobre loseta antiácida realizando un proceso de desbaste para remover la superficie cristalizada y llegar al cuerpo absorbente.

Vigilar el punto de rocío del área a aplicar, ya que esté no deberá bajar del margen de 4°C ya que el agua condensada sobre la superficie del material en el periodo que abarca desde la instalación hasta el curado modificara las propiedades superficiales del material.

El concreto no deberá estar encharcado y deberá estar visualmente seco. Para cuestiones de garantía el concreto deberá tener un nivel de humedad comprobable inferior al 6%.

La humedad relativa al momento de instalar debe ser inferior al 85%.

Si la superficie es muy absorbente se recomienda sellar utilizando Pegacril Pegaduro en una disolución 2 a 1 con agua para mejorar el rendimiento del producto.

Instrucciones generales para la preparación

1. Agitar el componente A para integrar de forma homogénea.
2. Añadir el componente B y mezclar con un agitador eléctrico (300 a 400 rpm) durante 2 minutos, haciendo un raspado de las paredes, esquinas y el fondo del envase para asegurar una distribución correcta del catalizador.
3. Si se requiere ajustar la viscosidad del producto, añadir un máximo de 10% de agua limpia después de integrar el catalizador*.

**NOTA: Esto funciona específicamente para instalar sobre concreto. Si se va a rebajar para otras superficies realizar pruebas antes.*

Instalación

Antes de comenzar a instalar se debe asegurar que el sustrato se encuentra en las condiciones especificadas con anterioridad, con especial atención al contenido de humedad del concreto, la humedad relativa ambiental y el punto de rocío.

Una vez preparada la mezcla se deberá:

1. Colocar el producto en una charola para pintar.
2. Comenzar a instalar utilizando un rodillo, brocha o T-bar, procurando evitar encharcamientos ya que esto podría generar la aparición de burbujas.
3. Instalar procurando perfeccionar los empalmes para lograr un acabado más homogéneo.
4. De ser necesario instalar 2 capas se debe dejar curar 12 horas entre cada una.
5. Es importante que las zonas ya trabajadas no se invadan nuevamente ya que la pérdida de agua en el producto instalado podría generar diferencias estéticas.

Tiempo de puesta en servicio.

USO	10°C / 50% RH	25°C / 50% RH	35°C / 50% RH
Doméstico	48 h	36 h	24 h
Comercial	48 h	36 h	24 h
Industrial	72 h	48 h	36 h
Inmersión	7 h	7 h	7 h

Calidad de aire y cumplimiento de VOCs

Carbolite Universal Pro está diseñado para cumplir con las regulaciones de US Environmental Protection Agency's AIM.

Limpieza de herramientas

Limpie las herramientas con agua y jabón antes del inicio del curado ya que una vez iniciado será mucho más difícil de limpiar y podría requerir el uso de solventes.

Si el material cura por completo la limpieza se deberá realizar con medios mecánicos o utilizando removedores químicos.

Limitantes

Instalar sobre concretos que tengan por lo menos 15 días de curado.

No instalar en temperaturas inferiores a 10°C.

Si la humedad relativa ambiental está por debajo del 30% el curado podría retrasarse fuertemente.

Si la temperatura se encuentra por encima de los 35°C el tiempo de trabajo podría reducirse drásticamente.

Evitar su uso sobre sustratos mal adheridos con capas falsas o huecas.

Los datos presentados en la ficha técnica son resultado de pruebas de laboratorio, las circunstancias específicas de cada aplicación pueden ocasionar desempeños que causan valores distintos.

Sanidad, calidad de aire, limpieza e higiene.

Carbolite Universal Pro no contiene ni emite ningún compuesto volátil que ponga en riesgo la salud del personal ni la calidad de los alimentos y productos para el uso humano. Es de bajo/nulo olor y no contiene sustancias tóxicas.

La superficie cuenta con un coeficiente de fricción adecuado para superficies húmedas utilizando una goma 4S, sin embargo, esto solo puede ser mantenido mediante una limpieza regular y en superficies libres de jabones y contaminantes.

Para mantener una vida y apariencia óptima del recubrimiento, será necesario limpiarlo con regularidad. Carbolite Universal Pro es extremadamente fácil de limpiar y no promueve la impregnación de aceites y otros componentes, así como la proliferación de microorganismos.

Condiciones de almacenamiento y vida en anaquel

Mantener cerrados y sellados los envases, una vez abiertos la vida de anaquel se reducirá drásticamente.

Almacenar en un lugar seco entre 10 y 25°C y libre de la luz directa del sol o fuentes de calor.

No exponer componente B a ambientes con humedades relativas superiores al 80% por periodos prolongados.

Vida de anaquel de 6 meses.

Propiedades Generales

Parte A

Apariencia	Líquido blanco o de color
Densidad	1.2963 - 1.397
pH	8.5 - 9
% de solidos	55 – 60%
Contenido de VOCs	3 - 5 g/L

Parte B

Apariencia	Líquido transparente
Densidad	1.148 g/ml
% de solidos	100%
Contenido de VOCs	3 - 5 g/L

Sistema completo

Relación resina/catalizador	10:1
Viscosidad	
cP	2500 – 3000
Stormer	100 – 103 KU
ICI	1.5 – 2 Poise
Densidad	1.3 – 1.35 g/ml
Brillo a 60°	10 gu
pH	8.5 - 9
% solidos	55 – 60%
Contenido de VOCs	3 -5 g/L
Espesor recomendado	0.25 – 1 mm
Rendimiento	6m²/L*
Presentación	Kits de 4Lt

*NOTA: El rendimiento puede tener variaciones importantes dependiendo de la absorción y el perfil de la superficie.

Garantía

Las variables que inciden en la aplicación (destreza del instalador, dosificación o dilución incorrecta, superficie de aplicación, condiciones ambientales o del entorno, fallas estructurales o de sistema, etc.) no son controladas por el fabricante, por lo cual la garantía no se extiende al trabajo terminado, solo cubre la reposición del producto, siempre y cuando exista evidencia de que el producto por azar tenga algún defecto. La garantía se puede hacer efectiva al correo electrónico: ventas@dumex.mx. La garantía es válida por dos meses a partir de la fecha de adquisición. Para que ésta proceda se deberá tener el comprobante de compra y de preferencia una muestra del producto. El usuario es responsable de los riesgos que conlleva la aplicación diferente a lo especificado. La garantía del producto solo aplica cuando el personal que instaló el producto cuente con un certificado vigente expedido por Industrias Ecrete S.A. de C.V.

Seguridad

NIVEL DE RIESGO

4. MORTAL
3. MUY PELIGROSO
2. PELIGROSO
1. POCO PELIGROSO
0. SIN RIESGO

1

INFLAMABILIDAD

4. DEBAJO 25° C
3. DEBAJO 37° C
2. DEBAJO 93° C
1. SOBRE 93° C
0. NO SE INFLAMA

0

RIESGO ESPECIFICO

OX- OXIDANTE
COR- CORROSIVO
☢ - RADIATIVO
☞ - NO USAR AGUA
☠ - RIESGO BIOLÓGICO

W

REACTIVIDAD

0. ESTABLE
1. INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO
2. INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO
3. PUEDE EXPLOTAR POR CHOQUE O CALENTAMIENTO
4. PUEDE EXPLOTAR

0



ecrete.mx

Datos de contacto corporativo

Nicolas Bravo 212
Cotija, Mich. MX.
C.P. 59940

T. +52 394 524 2969
hola@ecrete.mx

INDUSTRIAS ECRETE S.A. de C.V. establece que los datos aquí presentes son solamente típicos y no garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y usos particulares. INDUSTRIAS ECRETE S.A. de C.V. no autoriza ninguna garantía o representación de cualquier tipo, expreso o implícito, y especialmente excluye cualquier GARANTIA DE COMERCIALIZACIÓN Y DISPOSICIÓN PARA PROPOSITOS PARTICULARES. Las ventas se hacen bajo el entendimiento de que el comprador determinará por medio de sus propias técnicas la conformidad de nuestros productos o sus propósitos particulares. INDUSTRIAS ECRETE S.A. de C.V. no asume la responsabilidad de riesgos directos o consecuenciales que resulten del uso de nuestros productos, ni el uso de los mismos en forma infrigente de patentes que ocurran por razones de los procesos usados por el consumidor. Si alguno de los productos enviados no es de conformidad, el comprador solamente podrá notificar a INDUSTRIAS ECRETE S.A. de C.V. del producto no conforme. Dicho aviso deberá ser dentro de los 14 días de entrega e INDUSTRIAS ECRETE S.A. de C.V. determinará si se reemplaza el producto o se reembolsa al precio de compra pagado. Ficha técnica puede cambiar sin previo aviso. Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Pegaduro. Para obtener la Hoja Técnica más actualizada por favor visite nuestro sitio web www.ecrete.mx. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE INDUSTRIAS ECRETE S.A. DE C.V., INDUSTRIAS PEGADURO S.A. DE C.V. O CUALQUIERA DE SUS FILIALES. La información aquí mostrada, es resultado de nuestra experiencia en investigación y en el ramo, más siempre debe ser tomada como un indicador, el usuario es responsable de realizar las pruebas pertinentes y necesarias para garantizar que el producto cumple la función para la cual se ha buscado el producto. Cualquier reproducción de textos, fotos o ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a sanciones legales.