

Ecrete® Protect WB

Exterior and interior low and high-gloss water based polyurethane clear coat for high demanding surfaces with a long lasting expectancy.

Poliuretano alifático de bajo y alto brillo, con supresión UV para interiores y exteriores.

Descripción

Es un recubrimiento alifático acuoso a base de policarbonato y poliéter con extraordinarias prestaciones de resistencia química, térmica y mecánica, que además es libre de solventes orgánicos tóxicos y resistente a la luz UV.

Es ideal para recubrir cualquier superficie como pisos y cubiertas epóxicas, concretos, acabados cementosos, maderas y una infinidad de sustratos que requieran un nivel muy alto de protección, otorgando alta resistencia al desgaste, rayado, ensuciamiento y proliferación de microorganismos.

Sello ideal para cubrir cubiertas epóxicas por su alta resistencia al manchado, amarillamiento y rayado.

Disponible en versión ultrabrillante y mate.

Ventajas

- 1. Nivel de protección equivalente o superior a las poliureas poliaspárticas.
- 2. Tiempo de trabajo extendido, hasta 4 veces mayor a los recubrimientos poliaspárticos.
- 3. Bajo nivel de VOCs.
- 4. Versión ultrabrillante (Protect WB Gloss), en superficies planas refleja como espejo.
- 5. Versión mate (Protect WB Matte) que dará un efecto leather de piedra natural.
- 6. Libre de olor.
- 7. Amigable con el usuario, no desprende olores ni gases tóxicos, ideal para interiores y zonas de procesamiento de alimentos y productos para consumo humano, incluso durante los procesos de producción.
- 8. Resistente a la humedad residual del concreto.
- 9. Hasta 15 veces más fuerte y durable que los recubrimientos epóxicos.
- 10. Base acuosa, la herramienta se limpia con agua y jabón.
- 11. Versión brillante forma barrera UV para proteger al sustrato del amarillamiento.
- 12. Libre de emisiones tóxicas y metales pesados.
- 13. Mayoritariamente procedente de biomasa y fuentes renovables.
- 14. Extraordinaria resistencia al impacto.
- 15. Extraordinaria resistencia al rayado.
- 16. Extraordinaria resistencia química.
- 17. Brillo total, mayor que los poliuretanos tradicionales.
- 18. Resistencia a temperaturas de hasta 150°C en contactos ocasionales.
- 19. Nivel muy alto de claridad y transparencia.
- 20. No pierde brillo ni se hace amarillo con el sol.
- 21. Resistente a fluidos hidráulicos como skydrol y otros.
- 22. Resistente a la formación de hongos, algas y bacterias.

Usos

Gracias a sus excepcionales características de resistencia mecánica y química es ideal para ser instalado en superficies expuestas a situaciones severas, como barras de cocina y cubiertas epóxicas, pisos industriales, pisos epóxicos decorativos, industrias con ambientes químicos severos; como la alimenticia, cosmética, talleres, manufacturera, farmacéuticas, metalmecánica, química, laboratorios, almacenes con alto tránsito pesado y abrasivo, cocinas, cuartos de máquinas, áreas de tráfico, procesadoras de alimentos, vitivinícolas y embotelladoras, etc.

Rendimiento

Grosor de capa húmeda		Grosor de capa seca		m2/L
mm	mils	mm	mils	
0.15	6	0.9	3.6	6.5
0.18	7	0.108	4.2	5.5
0.2	8	0.12	4.8	5
0.23	9	0.138	5.4	4.5
0.23	10	0.15	6	4
0.38	15	0.225	9	3
0.5	20	0.3	12	2
1	40	0.6	24	1

Propiedades físicas

Composición química	Poliuretano a base de policarbonato, poliéter y poliurea alifática.
Vehículo	Agua
Tecnología de polioli	Ecrete U Aliphatic Core-shell
Densidad específica	1.1 gm/ml
Brillo Protect WB Gloss	@20°: 100 UB / @60°: 99.9 UB / DOI: 80 / Haze: less than 4
Brillo Protect WB Matte	@20°: 3.2 UB / @60°: 13.8 UB / DOI: 25 / Haze: Less than 8
Supresión de luz UV 0.5 mm secos Protect WB Gloss	Pasa el 3.1%
Supresión de luz UV 0.5 mm secos Protect WB Matte	Pasa el 65%
% sólidos	59-60%
Pigment to Volume Concentration	Less than 1
Viscosidad	72 KU Stormer – 1.2 Poise ICI
VOC gm/l	< 45
Temperatura mínima de inestabilidad dimensional	-30°C
Temperatura segura de choque térmico	120°C
Resistencia a la abrasión @1000 ciclos, CS-17	Loss 0.085 gm
Fuerza de adherencia sobre concreto ASTM D7234	> 300 psi (>2.1 Mpa) falla de sustrato
Resistencia al impacto (directa/reversa) ASTM D522	160/160
Resistencia a la tensión ASTM D638	5000 psi (35 Mpa)

Ratio de mezcla	2 partes de A : 1 parte de B
Tiempo de trabajo a 20°C – 50% RH sin incidencia directa de luz solar	35 min.
Pot life	40min
Cuadro completo	72hrs
Dureza de lápiz	4 hrs

Tabla de resistencia química

	% concentración	Resistencia
Katsup	NA	3
Mostaza	NA	3
Mayonesa	NA	3
Aceites vegetales	100%	3
Vinagre	NA	3
Sosa cáustica (Hidróxido de sodio)	50%	3
Hipoclorito de sodio	saturado	3
Aceite de pino	NA	3
Vino	NA	3
Licores	NA	3
Ácido clorhídrico (muriático)	30%	3
Ácido sulfúrico	50%	3
Ácido sulfúrico	90%	2
Ácido láctico	10%	3
Ácido acético	50%	3
Ácido nítrico	10%	3
Líquido de transmisión	NA	3
Skydrol	NA	3
Gasolina	NA	3
Diesel	NA	3
Sangre y fluidos humanos	NA	3
Soluciones de yodo	NA	3
Etanol	95%	3
Metanol	99%	3
Xileno	NA	3
Tolueno	NA	3
Acetona	NA	3

3: adecuado 2: parcialmente adecuado 1: no adecuado

Instalación

Preparación del sustrato

Superficies de concreto y acabados cementosos.

La superficie para instalar deberá estar libre de cualquier contaminante, como de grasas y productos químicos de cualquier índole.

No instalar sobre ningún tipo de membrana de curado para concreto, en caso de que estas existan se deberán remover en su totalidad con medios mecánicos, Desbastar con medios mecánicos para lograr un perfil CSP 1-2, nunca instalar sobre concretos pulidos y no utilizar ácidos para preparar la superficie. Recoger el polvo resultante del proceso de desbaste utilizando un aspirador industrial.

No utilizar densificadores de concreto previo a la instalación. El perfil CSP del concreto debe ser máximo 2, si es superior, necesitará adecuarse la superficie con los productos de la línea Planarcem de Pegaduro. Para instalaciones sin choques térmicos superiores a 70°C o en temperaturas superiores a -15°C se puede sellar utilizando Pegacril Pegaduro rebajado con dos partes de agua, esto permitirá tener un ahorro significativo de material. Para instalaciones con choques térmicos superiores a 70°C o temperaturas inferiores a -15°C se deberá instalar a dos manos directamente sobre el concreto.

Superficies epóxicas

Se deberá instalar durante el tiempo de curado inicial del recubrimiento epóxico, normalmente sucede en un lapso de 12 a 36 horas desde la instalación dependiendo de las características del recubrimiento (seguir indicaciones del proveedor de productos epóxicos) en caso de que este tiempo se exceda se deberá dar un lijado homogéneo a la superficie utilizando una lija muy fina (1500 o mayor) hasta lograr un terminado libre de brillo.

Superficies epóxicas

Limpiar perfectamente utilizando un paño humedecido con alcohol isopropílico. Esto aplica también para pisos poliméricos de cualquier naturaleza.

Aclimatación del producto

Dejar el producto aclimatarse en el sitio de instalación hasta que se logre la temperatura deseada de instalación, no instalarse si la temperatura del material se encuentra por encima de 30°C o por debajo de 12°C.

Adecuación del sitio de instalación

No instalar el material si la temperatura ambiente o del sustrato se encuentra por debajo de 10°C o por encima de 30°C. Instale cuando se encuentren las condiciones correctas.

No instalar si existe peligro de lluvia o rocío en las primeras 24 horas.

Preparación del producto

Medir los componentes utilizando envases graduados para tener una mezcla lo más exacta posible al ratio 2A : 1B y vaciar a un envase totalmente seco y libre de contaminantes.

Mezclar durante 3 minutos utilizando un agitador eléctrico sin introducir aire, raspando las paredes y el fondo del envase para evitar que quede material sin mezclar ya que esto ocasionará problemas severos. Si considera necesario, añada hasta un 15% de agua fría (15 a 20°C) para ajustar la viscosidad y mezcle durante 1 minuto.

NOTA 1: Al añadir agua bajará el contenido de sólidos, por lo que se obtendrá un grosor de película seca inferior.

NOTA 2: Al añadir agua aumentará el riesgo de aparición de cráteres y ojos de pescado, es necesario probar antes de rebajar el producto. Vierta el material sobre la superficie lo más pronto posible para evitar un curado prematuro en el envase.

Instalación del producto

Se deberá preparar el material exacto para el área que se va a recubrir utilizando la tabla de rendimiento, no preparar de más, ya que el material restante endurecerá en el envase de mezclado.

Verter el material a lo largo de la superficie donde se instalará, formando líneas lo más rectas posible.

Utilizar el rodillo de su preferencia (recomendamos rodillos delgados que no suelten hilos y pelusa) para extender el material haciendo movimientos en sentido perpendicular para comenzar con la saturación del rodillo y la extensión del material.

Extender el material de la forma más homogénea posible evitando dejar líneas gruesas en los bordes del rodillo. Si es necesario utilizar una felpa epóxica para homogenizar el grosor.

Si se va a aplicar una segunda capa, esta se deberá instalar entre 18 y 24 horas posteriores a la instalación de la primera, la superficie podría tener tack por lo tanto es importante evitar dañarla.

Dejar curar por 48 horas antes de pisar o poner en contacto químico la superficie.

Inhibición del amarillamiento de sistemas epóxicos en interiores recubiertos con Ecrete Protect WB.

La versión Ecrete Protect WB Gloss contiene inhibidores de luz UV que protegerán a los epóxicos claros en interiores del amarillamiento a largo plazo. La versión Ecrete Protect WB Matte no contiene inhibidores de luz UV, por lo tanto, no protegerá al epoxi del amarillamiento. Si se busca un terminado de bajo brillo con inhibición UV se deberá colocar una primera capa de Ecrete Protect WB Gloss y encima una segunda capa de Protect WB Matte.

Almacenaje y vida de almacén

12 meses a partir de la fecha de fabricación. Debe almacenarse en una temperatura entre 4 y 25°C con una humedad relativa inferior al 65%.

Presentación

Kits de 3 litros
Componente A: 2 litros
Componente B: 1 litro

Limitantes y precauciones

Para sistemas epóxicos decorativos que requieran encapsulado en una sola capa se recomienda utilizar Ecrete Protect PA o Ecrete Protect EP. Si requiere encapsular con Ecrete Protect WB, podrían ser necesarias dos capas.

Para sistemas que estará en inmersión se recomienda utilizar Ecrete Protect PA. Para instalaciones con procesos industriales y situaciones mecánicas y químicas severas donde se busque una permanencia muy alta del piso se recomienda utilizar los sistemas Ecrete U.

No utilizar agua de dudosa calidad para rebajar el producto, si existen dudas utilizar agua para beber.

No instalarse si el producto, el sustrato o el ambiente se encuentran por encima de 30°C o por debajo de 12°C.

No instalar si el punto de rocío se encuentra a 4°C por debajo de la temperatura ambiente, si la humedad relativa se encuentre por encima de 80% o si existe riesgo de lluvia en las primeras 24 horas desde la instalación en interiores y 48 horas en exteriores.

No mezclar con productos distintos al agua.

No exceder el grosor recomendado ni dejar encharcamientos del material, ya que esto ocasionará la aparición de microburbujas.

No instalar sobre sustratos de concreto excesivamente húmedos, el mejor desempeño se logra cuando el concreto tiene un nivel de humedad inferior al 9%.

Cuide muy bien la calidad de productos epóxicos que se van a utilizar, ya que algunos productos generan un nivel alto de blushing. En dicho caso será necesario resolverlo antes de instalar Ecrete Protect WB.

Para proteger sustratos epóxicos decorativos de color claro en interiores se recomienda la versión brillante, ya que contiene inhibidores de la luz UV que retardarán el amarillamiento del epoxi a largo plazo. La versión mate no sufrirá daño alguno con la luz, sin embargo, no protegerá a los colores claros epóxicos del amarillamiento a largo plazo.

No se recomienda utilizar sistemas epóxicos en exteriores, aunque vayan a ser cubiertos con los sistemas Ecrete Protect WB.

Limpeza

Limpe las herramientas con agua y jabón inmediatamente después de su uso. Una vez que inicie el curado inicial será mucho más difícil de limpiar y será necesario utilizar solventes orgánicos, para esto se recomienda el reductor X-200 de Dumex o Xileno.

Vida útil

Usar antes de 6 meses desde su fabricación, si este tiempo se excede será necesario realizar una prueba para corroborar que el sistema sigue funcionando de forma correcta.

Equipo de seguridad y primeros auxilios

Utilizar mangas largas, guantes de látex o nitrilo y gafas de seguridad.

En caso de contacto con la piel lavar utilizando agua y jabón hasta retirar en su totalidad.

En caso de contacto con los ojos, lavar exhaustivamente con chorro de agua durante 15 minutos.

En caso de ingestión accidental, acudir inmediatamente al médico con la hoja de seguridad a la mano.

Manejo de derrames

En caso de derrame del componente A, utilizar guantes de seguridad, mascarilla para polvos N-95 y lentes de seguridad, saturar el derrame con arena absorbente, recoger la arena y lavar con agua y jabón hasta retirar en su totalidad. La arena deberá ser tratada como cualquier desecho de construcción.

En caso de derrame del componente B, se deberá utilizar equipo de protección completo, incluyendo equipo de protección respiratoria para gases de isocianato, utilizar arena absorbente y recogerla para posteriormente neutralizarla con una solución de carbonato de sodio para su posterior desecho en la basura o incineración.

Manejo de derrames

Las variables que inciden en la aplicación (destreza del instalador, incorrecta dosificación, incorrecta preparación de la superficie de aplicación, condiciones ambientales o del entorno, fallas estructurales o de sistema, etc.) no son controladas por el fabricante, por lo cuál 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 tres meses a partir de la fecha de adquisición. Para que esta 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.

Datos de contacto corporativo

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

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

ECRETE[®]
Elite Construction Systems

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 GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y DISPOSICIÓN PARA PROPÓSITOS 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.