
INFORMACIÓN DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Sello Epóxico para pisos de Bajo Espesor 100% sólidos / 2 Componentes

Descripción | FLÜR SEALER LT 100 es un recubrimiento epóxico para pisos curado con amina cicloalifática, pigmentado y libre de disolventes, diseñado para una fácil aplicación y manipulación a bajo espesor, brindando un excelente acabado, brillo y nivelación.

Usos Recomendados | Diseñado como recubrimiento para pisos industriales de tráfico moderado o alto que requieran una protección y decoración exigente, en:

- Salas de exposición.
- Salas blancas o estériles.
- Laboratorios.
- Áreas logísticas y de almacenamiento.
- Plantas de procesos químicos.
- Sótanos.
- Talleres.
- Industria farmacéutica y de alimentos.
- Hospitales.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Áreas de estacionamiento, bahías para camiones o automóviles.
- Frigoríficos de carne vacuna y aves de corral.
- Vestuarios.
- Áreas de refrigeración y de acondicionamiento.
- Cuartos fríos y de congelamiento.
- Cervecerías.
- Almacenamiento de sal y de fertilizantes.

Características |

- Excelente resistencia química y mecánica.
- Excelente adherencia sobre el concreto.
- Buena resistencia a los agentes químicos.
- Buena nivelación.
- Bajo VOC.
- Bajo olor.
- Alto poder de cubrimiento.
- Alta dureza.
- Buena opacidad.
- Excelentes propiedades antimicrobianas.
- Fácil aplicación, incluso por aspersión.
- Fácil de limpiar

Color | Gris 7001, Gris 7035, Azul 5017.

Acabado	Liso Brillante.
Imprimante	Se recomienda imprimir la superficie con FLÜR PRIMER 100.
Espesor de Película Seca	3-4 mil (76-102 micrones) por capa. <i>No se recomienda un espesor de película seca inferior a 3 mil (76 micrones) por capa.</i>
Contenido de Sólidos	100 %v/v.
Densidad	5.8±0.2 kg/gal @ 25°C
Viscosidad	80-90 KU @ 25°C
Rendimiento Teórico	<ul style="list-style-type: none"> •24.4 m²/gal para 6 mil (152 micras) de película seca. •18.3 m²/gal para 8 mil (203 micras) de película seca. <i>Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.</i>
Capas	Mínimo 1 a 2 capas de aplicación que garanticen 6-8 mil de espesor seco.
Resistencia a la Temperatura Seco	<ul style="list-style-type: none"> •Continúa: 90 °C. •No Continúa: 100 °C.
VOC	20 g/l.
Acabados	Opcional: Para protección UV, se sugiere aplicar una capa adicional de FLÜR PURTOP CLEAR 45.
Ventajas	Recomendado para operaciones húmedas.
Limitaciones	Los recubrimientos epóxicos pierden brillo, se decoloran y eventualmente "entizan" (calan) con la alta exposición a la luz solar. Los colores claros tienen una tendencia mayor a este efecto.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

General	<ul style="list-style-type: none"> •Los sustratos recomendados son pisos de concreto limpios, secos, sólidos y resistentes, soleras de cemento, soleras de
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

anhidrita, compuestos de nivelación de pisos y revestimientos de epoxi rígidos que estén libres de sustancias que puedan afectar la adherencia. Los sustratos deben tener una edad mínima de 28 días (Concreto: 3 meses) y una humedad residual de $\leq 2\%$ en peso (anhidrita: $\leq 0,5\%$ en peso).

- La superficie debe estar estructuralmente seca, libre de grasa, aceite, recubrimientos, polvo y cualquier contaminante. Para superficies contaminadas con aceites debe considerarse el uso de limpieza con vapor juntamente con detergentes emulsificantes fuertes. Enjuagar muy bien con agua potable.

- Las áreas de contacto deben ser rugosas, de poros abiertos, tener un buen anclaje y estar libres de polvo. Prepare la solera de cemento o el hormigón fresando o puliendo con chorro abrasivo. La resistencia superficial debe estar a la altura de las cargas esperadas (grado de concreto $\geq B 25$, solera de cemento $\geq ZE 30$, solera de anhidrita $\geq AE 30$, compuestos de nivelación del suelo: resistencia a la compresión $\geq 30 \text{ N/mm}^2$).

No aplique el producto si hay una humedad superficial superior al 4% en el concreto o si la humedad relativa del concreto es superior a 70% según la norma ASTM F2170 - "Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto utilizando sondas in situ".

Concreto

El concreto debe diseñarse, colocarse, curarse y prepararse de acuerdo con NACE No. 6 / SSPC-SP 13, última edición. Se debe eliminar completamente cualquier contaminación y retirar las lechadas de la superficie del concreto. La superficie del concreto debe tener un perfil de mínimo CSP2 y CSP3 de acuerdo con el ICRI Guideline No. 310.2R-2013.

Comuníquese con FLÜR para recibir asesoría si hay impurezas en el concreto, tales como aceites, exceso de humedad, etc. Compruebe la humedad relativa de los suelos a nivel del suelo. Siga nuestras instrucciones para conexiones a desagües de rejilla, pozos negros, tuberías y entradas de tubería.

DATOS DE DESEMPEÑO

Adherencia	ASTM D4541-17
Equipo o Instrumento	Medidor de Adherencia por tracción tipo 4

<i>Sistema</i>	C1: FLÜR PRIMER 100 C2: FLÜR SEALER LT 100
<i>Espesor Seco</i>	C1: 2-3 mil C2: 3-10 mil
<i>Resultados</i>	400-500 psi
Dureza	ISO 15184:2020
<i>Equipo o Instrumento</i>	Durómetro de lápices Wolf-Willborn
<i>Sistema</i>	C1: FLÜR PRIMER 100 C2: FLÜR SEALER LT 100
<i>Espesor Seco</i>	C1: 2-3 mil C2: 3-10 mil
<i>Resultados</i>	2H

DATOS DE MEZCLA

Componentes | Componente A (Base) y Componente B (Endurecedor).

Proporción | 4:1 en volumen (A:B).

Mezclador | Taladro de baja velocidad con mezclador tipo "truper" o "jiffy".

Instrucciones

Utilizando una herramienta mecánica, homogenice por separado y completamente las parte A y B por aproximadamente 1 minuto cada una. Vierta la parte B sobre la parte A y homogenice con una mezcla entre 3 y 5 minutos. Tenga la precaución de producir un color uniforme sin rayas. Durante la mezcla se deben raspar las paredes del recipiente al menos una vez; no raspar cuando la operación de mezclado haya finalizado. Evitar incluir aire durante la mezcla.

Un mezclado deficiente o incorrecto puede resultar en un endurecimiento irregular e incompleto, que a su vez puede ocasionar un resultado final inferior al esperado.

Tiempo de Inducción | Dejar reposar durante 5 minutos.

Diluyente (Adelgazador)

Se puede diluir hasta un 5 %v/v con Diluyente Industrial FLÜR. El uso de diluyentes que no sean los suministrados por FLÜR puede afectar negativamente el funcionamiento del producto y anular la garantía del producto, ya sea expresa o implícita.

Tenga en cuenta que el ajuste adicional (disolvente) aumentará los niveles de VOC del recubrimiento mezclado. Conozca siempre las leyes de VOC para la aplicación de recubrimientos en su área y siga las restricciones reguladas. Consulte con el Servicio Técnico de FLÜR para obtener orientación.

Relación

Kit x 5.00 galones

- Parte A: 4.00 galones (1 cuñete).
- Parte B: 1.00 galón.

Kit x 1.25 galones

- Parte A: 1.00 galón.
- Parte B: 0.25 galones.

Vida Útil de la Mezcla

30 minutos a 25 °C y menos a temperaturas más altas.

Observe la vida útil: depende en gran medida de la temperatura. Solo mezcle la cantidad de producto a utilizar ya que la reacción da un tiempo corto de manejabilidad óptima para la aplicación.

GUÍA EQUIPO DE APLICACIÓN

A continuación, se enumeran las directrices generales para la aplicación de este producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir algunas modificaciones para lograr los resultados deseados.

General

- Rodillo de pelo corto antiderrames.
- Rodillo de púas (Opcional).

Aplicación

Una vez esté mezclado, vierta el recubrimiento uniformemente sobre el concreto imprimado. Aplicar el producto mezclado a la superficie con un rodillo o brocha de pelo corto de buena calidad. Déjelo secar durante 24 horas antes de aplicar la segunda capa con las mismas herramientas que utilizó para la primera capa. La segunda capa debe aplicarse en ángulo recto con la primera capa.

Después de lograr el espesor de película requerido, se recomienda utilizar el rodillo de púas sobre la capa húmeda para evitar cualquier interrupción de la burbuja de aire.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	16 °C	10 °C	16 °C	0%
Máximo	30 °C	30 °C	35 °C	90%

La temperatura del sustrato debe superar el punto de rocío en más de 3 °C durante la aplicación y el endurecimiento; el tiempo de curado y las propiedades de aplicación del material se ven gravemente afectados a temperaturas fuera de este rango. **Las temperaturas no deben caer por debajo de 10 °C en las 24 horas posteriores a la aplicación.**

CRONOGRAMA DE CURADO

Temperatura de la Superficie	Secado al Tacto	Secado al Manejo	Secado Duro	Curado Total
30 °C	4-6 horas	12-18 horas	24 horas	7 días

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 3 mil (76 micrones) a 25 °C y humedad relativa del 60 %. Curado final en 5-7 días.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza | Utilice Diluyente Industrial FLÜR o Acetona. En caso de derrame, absorba y deseche de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.

Seguridad | Lea y siga todas las anotaciones de precaución en la hoja de datos de este producto y en la SDS de este producto. Emplee las precauciones de seguridad normales para un trabajador. Las personas hipersensibles deben usar ropa protectora, guantes y crema protectora en la cara, las manos y todas las áreas expuestas.

Ventilación | Cuando se usa en áreas cerradas, se debe usar una circulación de aire permanentemente durante y después de la aplicación hasta que el recubrimiento haya curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de evitar que la concentración de vapor de disolvente alcance el límite de explosión inferior para los disolventes utilizados. Además de garantizar una ventilación adecuada, todo el personal involucrado en la aplicación debe usar respiradores adecuados.

Este producto puede contener trazas de disolventes inflamables. Mantener alejado de chispas y llamas. Todos los equipos e instalaciones eléctricos deben realizarse y conectarse a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional. En áreas donde existen riesgos de explosión, los trabajadores deben ser obligados a usar herramientas no ferrosas y usar zapatos conductores y que no produzcan chispa.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida Útil | Parte A: 12 meses a 25 °C.
Parte B: 12 meses a 25 °C.
Vida útil: (vida útil real declarada) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en los envases originales sin abrir.

Peso para transporte (Aproximado) | Kit x 1.25 galones – 7.6 kg.
Kit x 5.00 galones – 30.5 kg.

Temperatura y Humedad de Almacenamiento | 7-38 °C.
Humedad Relativa 0 - 100 %.

Punto de Chispa (Punto de Ignición) | Parte A: >93 °C.
Parte B: >93 °C.

Almacenamiento | Almacene en Interiores.

GARANTÍA

Según nuestro leal saber y entender, los datos técnicos incluidos en el presente documento son verdaderos y precisos a la fecha de la publicación y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. El usuario debe comunicarse con FLÜR para verificar que sean correctos antes de su especificación o pedido. No se otorga ni se presume garantía de precisión alguna. Garantizamos que nuestros productos satisfacen el control de calidad de FLÜR. No asumimos responsabilidad alguna de la cobertura, el desempeño o las lesiones resultantes del uso. De existir responsabilidad, está limitada al reemplazo de los productos. FLÜR NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA NI IMPLÍCITA, ESTABLECIDA POR LA LEY, DE PLENO DERECHO, O DE OTRA MANERA, INCLUIDAS LA COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia arriba son propiedad de FLÜR, a menos que se indique lo contrario.