
INFORMACIÓN DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Autoimprimante Epoxifenólico Novolac para pisos 100% sólidos / 2 Componentes

Descripción

FLÜR NOVO 100 es un recubrimiento epoxifenólico Novolac para pisos curado con amina cicloalifática, pigmentado y libre de disolventes, que proporciona una protección química superior a las superficies de concreto sujetas a variedad de disoluciones ácidas y cáusticas. Es un recubrimiento autonivelante de altas prestaciones para el interior de depósitos de concreto, con excelente resistencia a altas temperaturas y a los disolventes. Su versatilidad permite que se aplique como acabado o ya sea como recubrimiento independiente por su poder autoimprimante.

Usos Recomendados

Diseñado para usarse como un reparador epóxico de capa media a pesada en áreas sujetas a derrames químicos. Ideal para pisos interiores en:

- Plantas de tratamiento químico y de residuos.
- Instalaciones de acabado de metales y generación de energía.
- Áreas de almacenamiento de productos químicos.
- Industria de pulpa y papel.
- Fábricas textiles.

Características

- Resistente a solventes, aceites, ácidos, álcalis, sales.
- Resistente a la abrasión y al impacto.
- No se encoge.
- Bajo VOC.
- Bajo olor.
- Alto poder de cubrimiento.
- Alta dureza.
- Autonivelante.
- Excelente adherencia en seco al concreto, metal y madera.
- Resistente al amarillamiento.
- Sanitario. Resistente al moho y alimañas.

Color | Crema y Gris 7001.

Acabado | Liso Brillante.

Imprimante | FLÜR NOVO 100 se puede utilizar como material autoimprimante sobre concreto de baja porosidad lisa,

	sólido y de buena calidad. Para sustratos porosos, se recomienda utilizar FLÜR PRIMER 100.
Espesor de Película Seca	12-20 mil (305-508 micrones) por capa. <i>No se recomienda un espesor de película seca inferior a 12 mil (305 micrones) por capa.</i>
Contenido de Sólidos	100 %v/v.
Densidad	5.6±0.2 kg/gal @ 25°C
Viscosidad	90-100 KU @ 25°C
Rendimiento Teórico	<ul style="list-style-type: none"> • 12.4 m²/gal para 12 mil (305 micras) de película seca. • 7.4 m²/gal para 20 mil (508 micras) de película seca. <i>Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.</i>
Capas	Se recomienda aplicar una capa de aplicación que garantice 12-20 mil de espesor seco.
Resistencia a la Temperatura Seco	<ul style="list-style-type: none"> • Continúa: 210 °C. • No continúa: 225 °C.
VOC	2.28 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

- 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.

Recubrimientos existentes

1. Examine el recubrimiento existente para asegurarse de que esté bien adherido al concreto. Cualquier recubrimiento suelto debe eliminarse por completo. Los bordes en los que se ha eliminado el recubrimiento suelto deben lijarse hasta obtener un borde emplumado.

2. Limpiar todo el piso a fondo con detergente limpiador. La superficie debe estar libre de suciedad, aceites u otros contaminantes.
3. Una vez que el piso se haya secado por completo, lije el revestimiento existente hasta que se observe un residuo de polvo y se elimine todo el brillo. Barra o aspire y limpie con Diluyente Industrial FLÜR para asegurar una buena adherencia del nuevo sistema.

DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA

Álcalis | Amoníaco, carbonato de sodio, potasa cáustica, cal, entre otros.

Ácidos | Fosfórico, clorhídrico, sulfúrico, entre otros.

Sales | Neutra, ácida y alcalina.

Disolventes orgánicos e hidrocarburos | Trementina, diluyentes, petróleo, entre otros.

Compuestos Orgánicos | Azúcar, aceites minerales, jabones, detergentes, grasas, leche, frutas, quesos, bebidas, grasas animales, vegetales, entre otros.

Agua | Destilada, tratada, desionizada, mineral, residual, entre otras.

DATOS DE DESEMPEÑO

Resistencia a la Compresión | ASTM C579-18, Método A

Equipo o Instrumento | Máquina Universal de Ensayos

Sistema | C1: FLÜR PRIMER 100
C2: FLÜR NOVO 100

Espesor Seco | C1: 2-3 mil
C2: 12-20 mil

Resultados | 9000-10000 psi

Adherencia | ASTM D4541-17

Equipo o Instrumento | Medidor de Adherencia por tracción tipo 4

Sistema | C1: FLÜR PRIMER
C2: FLÜR NOVO 100

Espesor Seco	C1: 2-3 mil C2: 12-20 mil
Resultados	560-620 psi
Dureza	ASTM D2240-05e1
Equipo o Instrumento	Durómetro Shore D
Sistema	C1: FLÜR PRIMER 100 C2: FLÜR NOVO 100
Espesor Seco	C1: 2-3 mil C2: 12-20 mil
Resultados	85±2

DATOS DE MEZCLA

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

Proporción | 3:1 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 vetas. 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 3 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.

	<p>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.</p>
Relación	<p><u>Kit x 4.00 galones</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Parte A: 3.00 galones (1 cuñete). •Parte B: 1.00 galón. <p><u>Kit x 1.33 galones</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Parte A: 1.00 galones. •Parte B: 0.33 galones.
Vida Útil de la Mezcla	<p>20 minutos a 25 °C y menos a temperaturas más altas.</p> <p>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.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> •Escobilla de goma lisa o dentada. <i>Opcional:</i> llana dentada. •Rodillo de pelo corto antiderrames. •Rodillo de púas.
Aplicación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vierta el recubrimiento uniformemente sobre el piso una vez esté mezclado. Luego, extienda con una escobilla de goma hasta obtener el espesor deseado y haga rodar con un rodillo de pelo corto antiderrame. Para áreas pequeñas, utilice una llana dentada para nivelar el recubrimiento. 2. Inmediatamente después de colocar el material al nivel requerido, se debe deslizar un rodillo de púas sobre el material aplicado para eliminar las leves marcas de la escobilla de goma o llana y ayudar a la liberación de aire. 3. El deslizamiento del rodillo de púas debe realizarse utilizando una técnica de "ida y vuelta" a lo largo del mismo camino. Este proceso debe continuar por un mínimo de 5 veces en el mismo camino hasta que se

libere todo el aire y se obtenga un color uniforme, pero debe hacerse antes del fraguado del producto.

Los operadores siempre deben usar zapatos con púas durante la aplicación para poder caminar sobre el material húmedo.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	16 °C	10 °C	16 °C	0%
Máximo	30 °C	30 °C	25 °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	1-2 horas	4-6 horas	24 horas	7 días

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 12 mil (305 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 FDS 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 1.33 galones – 8.0 kg.
Kit x 4.00 galones – 23.9 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.