



1 Información general

Descripción/uso del producto

RINOL PL 1 FLEX es una membrana líquida de poliurea pura, sin disolventes, a base de isocianatos y aminas flexibles especiales, destinada a la impermeabilización, a pavimentos y a la protección de superficies metálicas y de hormigón. RINOL PL 1 FLEX es una formulación elastomérica en estado líquido que, tras la reacción, forma una membrana elástica pero resistente, sin pérdida de peso ni contracción; gracias a su rápida polimerización, RINOL PL 1 FLEX puede aplicarse incluso a bajas temperaturas y con una humedad relativamente alta.

Campos de aplicación de RINOL PL 1 FLEX:

- Impermeabilización de cubiertas, puentes, tableros y túneles
- Estructuras de contención secundaria
- Estructuras de retención de agua
- Impermeabilización en suelos y cubiertas de aparcamientos
- Revestimiento protector resistente a la abrasión en instalaciones industriales y de fabricación

2 Guía de aplicación

Preparación del soporte

El soporte debe tener suficiente capacidad portante (resistencia a compresión de al menos 25 N/mm²). La resistencia a tracción adhesiva debe ser de al menos 1.5 N/mm². La compatibilidad con los revestimientos existentes debe ser comprobada por el instalador. En este caso recomendamos una aplicación de prueba. El soporte debe estar limpio y libre de aceite, agentes desencofrantes y cualquier otro contaminante. En general, es importante comprobar si el soporte es de poro abierto, poroso, etc., ya que en estos casos pueden formarse ampollas y poros en el revestimiento. Esto debe ser comprobado por el aplicador y corregido si es necesario.

Antes de la aplicación de RINOL PL 1 FLEX, el soporte debe imprimarse con una imprimación epoxi o de poliuretano, espolvoreada con arena de cuarzo RINOL QS10 o RINOL QS20, de acuerdo con las fichas técnicas de producto correspondientes.

Antes de la aplicación, la temperatura debe estar al menos 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío para garantizar una buena adhesión.

En caso de soportes húmedos, se recomienda aplicar la imprimación RINOL EP-P242 seguida de otra capa uniforme de imprimación epoxi o de poliuretano.

Debe prestarse atención a que RINOL PL 1 FLEX no entre en contacto con materiales que contengan silicona u otros materiales que puedan interferir con la reacción, tanto antes como durante la fase de curado.

Aplicación

El producto se suministra en envases de dos componentes en cantidades premedidas.

Mezcle el componente A, resina, a fondo durante unos minutos con un mezclador mecánico de baja velocidad hasta que la mezcla sea homogénea y uniforme en color. Este paso es esencial para homogeneizar cualquier sedimentación que pueda haberse producido durante el almacenamiento.

Para aplicar la membrana RINOL PL1 FLEX debe utilizarse un equipo de

Datos técnicos		
Material líquido (A+B)		
1	Densidad (A+B)	Aprox. 1,05 g/cm ³
2	Envase y proporción de mezcla (2 componentes)	43 kg / 430 kg 1:1 en volumen
3	Vida útil / almacenamiento	6 meses a 5–20°C, almacenar protegido contra las heladas y fuera de la luz solar directa (también durante el transporte)
4	Colores	Consulte la carta de colores RINOL

Datos técnicos		
Material curado		
1	Resistencia de adhesión sobre hormigón (UNI 8276/6)	>1,5 Mpa
2	Resistencia de adhesión sobre metal (UNI 8276/6)	>7 Mpa
3	Resistencia a la tracción (UNI EN ISO 527/2)	>13 N/mm ²
4	Alargamiento a la rotura (UNI EN ISO 527/2)	>450%
5	Módulo elástico (UNI 2876/6)	>20 N/mm ²
6	Dureza Shore A (UNI EN ISO 868)	70-75
7	Permeabilidad al vapor de agua (UNI EN ISO 7783)	μ > 350

Datos técnicos		
Material líquido (A+B)		
1	Consumo de material	2-3 Kg/m ²
2	Temperatura de aplicación	5 - 40°C
3	Humedad rel. Humedad	Máx. 80 %
4	Tiempo de gel (según la temperatura de aplicación)	Aprox. 10 segundos
5	Propiedades completas (20°C)	Después de 12 horas

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANA DE POLIUREA ELÁSTICA DE CURADO RÁPIDO PARA SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN DURADERAS



pulverización de alta presión multicomponente equipado con una pistola de pulverización autolimpiante.

El sistema de alta presión debe estar siempre en perfectas condiciones de funcionamiento, limpio y eficiente. Las líneas/bombas de retorno también deben estar limpias y en buen estado. Recircule el producto antes de iniciar la pulverización. En todos los casos, siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante de la máquina.

El componente isocianato del sistema es especialmente sensible y reactivo en ambientes húmedos. Por ello, se recomienda utilizar filtros desecantes u otros medios adecuados para introducir aire seco en el envase. Si los bidones de isocianato no se utilizan por completo, antes de reutilizarlos debe comprobarse su limpieza y la ausencia de contaminación.

También deben consultarse las directrices del Código de Buenas Prácticas para la correcta aplicación de la poliurea, elaborado por el Comité PDA Europe.

Preste especial atención a los siguientes parámetros durante la aplicación:

Temperatura del aire	De +5 °C a +40 °C
Humedad del aire	Máximo 80 % HR
Temperatura del soporte	De +5 °C a +40 °C
Humedad del soporte	Máximo 4 %
Temperatura de los dos componentes	De +60 °C a +80 °C
Temperatura de las mangueras	De +60 °C a +80 °C
Presión de aplicación	De 120 a 200 bar

Medidas de seguridad

Para obtener información sobre la manipulación del producto, consulte la Ficha de Datos de Seguridad vigente y la normativa sobre productos químicos para la manipulación de materiales de revestimiento (M004/M023). Use ropa de protección adecuada y gafas de seguridad durante la aplicación.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede ser perjudicial y causar alergias.

Nota

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la empresa se han recopilado con el debido cuidado. No obstante, cualquier recomendación o sugerencia realizada con respecto al uso de estos productos se hace sin garantía, ya que las condiciones en las que se utilizan están fuera del control de la empresa. Es responsabilidad del cliente determinar si los productos son adecuados para la aplicación particular y si las condiciones de uso son apropiadas para el producto en cuestión. Por lo tanto, no puede derivarse responsabilidad alguna de la ficha técnica del producto.

Tenga en cuenta que solo la versión más reciente de la ficha técnica es válida y sustituye a todas las versiones anteriores. Los datos técnicos proporcionados son valores aproximados determinados por nosotros y no constituyen una garantía de propiedades. Se reservan erratas, errores, errores de traducción y cambios. Tenga en cuenta que la información de las fichas técnicas del sistema puede diferir en distintos idiomas/países. Para más información,

visite nuestro sitio web en www.rinol.com.

La ficha técnica no exime al usuario de realizar sus propias pruebas de aplicación, si fuera necesario, dentro de los límites de sus capacidades. Consulte la Guía Técnica de RINOL para obtener información sobre las opciones de revestimiento e información más detallada sobre la instalación de los productos RINOL.

Nota importante

Debido a la composición aromática, los revestimientos con RINOL PL 1 FLEX tienden a amarillear con el tiempo cuando se exponen a la luz UV. El amarilleamiento no afecta a las propiedades técnicas del producto, pero para mantener estable el color recomendamos proteger el revestimiento con la capa de acabado alifática coloreada RINOL PU-S603.

Aviso legal

RCR Flooring Products Italia S.r.l. no garantiza los resultados ni la adherencia, por cualquier motivo y/o naturaleza jurídica, debido a diferencias en materiales, soportes y condiciones de trabajo. Se aplican los Términos y Condiciones Generales más recientes de RCR Flooring Products Italia S.r.l., que pueden solicitarse o consultarse e imprimirse en su versión más reciente en www.rinol.com. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Marcado CE

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo 1119-CPR-0833 09 ¹ EN 1504-2	
Mortero/recubrimiento de resina sintética para uso interior en edificios (superestructuras conforme a las fichas técnicas. técnicas)	
Propiedad	Valor
Resistencia a la abrasión (ensayo Taber)	< 3000 mg
Absorción capilar y permeabilidad al agua	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Permeabilidad al CO ₂	sD > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I
Resistencia al impacto	Clase III
Adherencia mediante ensayo de arranque	> 1,5 N/mm ²
Sustancias peligrosas	Véase la Ficha de Datos de Seguridad

-1) los dos últimos números del año en que se aplicó el marcado CE

-2) NPD = prestación no determinada;



RCR Flooring Products Italia S.r.l.

Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo

Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222

info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANA DE POLIUREA ELÁSTICA DE CURADO RÁPIDO PARA SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN DURADERAS



Reglamento Europeo 2004/42 (Directiva Decopaint)

El contenido máximo de COV (categoría de producto IIA/j tipo sb) permitido por el Reglamento Europeo 2004/42 es de 500g/l (límite 2010) en estado listo para su uso. El contenido máximo de RINOL PL 1 FLEX listo para usar es < 500 g/l de COV.

Código GIS: PU40

Más información sobre el código GIS está disponible en Wingis online en <https://www.wingisonline.de>