



1 Información general

Descripción del producto/Uso

RINOL PL AE FLEX es una membrana líquida de poliurea pura con 100% de sólidos, basada en isocianatos y aminas flexibles especiales, para impermeabilización, pavimentación y protección de metal y hormigón. RINOL PL AE 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 AE FLEX puede aplicarse incluso a bajas temperaturas y con humedad relativamente elevada.

Certificado según el método BroofT4 CEN/TS 1187:2012 + EN 13501-5:2016.

Campos de aplicación de RINOL PL AE FLEX:

- Impermeabilización de cubiertas, puentes, tableros y túneles
- Estructuras de contención secundaria
- Estructuras de retención de agua
- Impermeabilización de pavimentos y tableros de aparcamientos
- Recubrimiento 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 mínima de 25 N/mm²). La resistencia a tracción por adherencia debe ser al menos de 1,5 N/mm². La compatibilidad con los recubrimientos existentes debe ser comprobada por el aplicador. En este caso, se recomienda realizar 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 burbujas y poros en el recubrimiento. Esto debe comprobarlo el aplicador y corregirse si fuera necesario.

Antes de la aplicación de RINOL PL AE FLEX, el soporte debe imprimarse con una imprimación epoxi o poliuretánica, espolvoreada con arena de cuarzo RINOL QS10 o RINOL QS20, conforme a las respectivas fichas técnicas del producto.

Antes de la aplicación, la temperatura debe ser al menos 3 °C superior a la temperatura del punto de rocío para garantizar una buena adherencia.

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

Debe evitarse que RINOL PL AE FLEX 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

Dosifique y mezcle con un equipo de proyección multicomponente calentado, neumático o eléctrico, adecuado. Ambos componentes deben calentarse a +60 °C. Compruebe periódicamente la precisión de la mezcla y de la dosificación. Antes del uso, agite a fondo la Parte A (Resina) con un agitador de bidón hasta obtener un color homogéneo.

Medidas de seguridad

Para información sobre la manipulación del producto, consulte la Ficha de

Datos técnicos

Material líquido (A+B)

1	Densidad (A+B)	Aprox. 1,12 g/cm ³
2	Envase y relación de mezcla (2 componentes)	41 kg / 410 kg 1:1 en volumen
3	Vida útil / almacenamiento	6 meses a 5-20 °C, almacenar por encima del punto de congelación y protegido de la luz solar directa (también durante el transporte)
4	Colores	Véase la carta de colores RINOL

Datos técnicos

Material curado

1	Resistencia de adherencia sobre hormigón (UNI 8276/6)	>1,5 MPa
2	Resistencia de adherencia sobre metal (UNI 8276/6)	>7 MPa
3	Resistencia a 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 > 1500

Datos técnicos

Material líquido (A+B)

1	Consumo de material	2-3 kg/m ²
2	Temperatura de aplicación	5 - 40 °C
3	Hum. Humedad	Máx. 80 %
4	Tiempo de gel (según la temperatura de aplicación)	Aprox. 10 segundos
5	Propiedades completas (20 °C)	Después de 12 horas

Datos de Seguridad vigente y el Reglamento de Sustancias Químicas para la Manipulación de Materiales de Recubrimiento (M004/M023). Utilice ropa de protección adecuada y gafas de seguridad durante la aplicación.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede ser nocivo y provocar alergias.

Nota

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la Empresa se han recopilado con la debida diligencia. Sin embargo, cualquier recomendación o sugerencia realizada 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 específico. Por consiguiente, no puede derivarse ninguna responsabilidad de la ficha técnica del producto.

Tenga en cuenta que solo es válida la última versión de la ficha técnica, que sustituye a todas las versiones anteriores. Los datos técnicos indicados son valores aproximados determinados por nosotros y no constituyen una garantía de propiedades. Salvo errores de imprenta, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información contenida en las fichas técnicas del sistema puede diferir en los 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 recubrimiento y una información más detallada sobre la instalación de los productos RINOL.

Nota importante

Debido a su composición aromática, los recubrimientos con RINOL PL AE 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 el color estable se recomienda proteger el recubrimiento con la capa de acabado alifática coloreada RINOL PU-S603.

Nota legal

RCR Flooring Products Italia S.r.l. no garantiza los resultados ni la adherencia, por cualquier motivo y/o naturaleza legal, debido a las diferencias en materiales, soportes y condiciones de trabajo. Se aplican las últimas Condiciones Generales de RCR Flooring Products Italia S.r.l., que pueden solicitarse a nosotros o consultarse e imprimirse en su última versión 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	
Revestimiento/mortero de resina sintética para uso interior en edificios (sistemas de revestimiento de acuerdo con las fichas técn. de datos)	
Resistencia a la abrasión:	< 200 mg
Permeabilidad al CO ₂ :	s _D > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
Absorción capilar y permeabilidad al agua:	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Resistencia al agrietamiento:	A5 (-10°C), B4.2 (+23°C)
Resistencia al impacto:	Clase III
Adherencia por tracción directa:	≥ 1,5 N/mm ²
Reacción al fuego:	Clase E
Envejecimiento artificial:	Sin defectos visibles (ligero cambio de color)
Sustancias peligrosas:	NPD

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

-2) NPD = prestación no determinada;

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 500 g/l (límite 2010) en estado listo para usar. El contenido máximo de RINOL PL AE FLEX listo para usar es < 500 g/l de COV.