



## 1 Información general

### Descripción/uso del producto

RINOL PL1 es una membrana de poliurea pura, líquida, con un 100% de sólidos, a base de isocianatos y aminas flexibles especiales, diseñada para impermeabilización, pavimentos, protección de metal y protección del hormigón.

RINOL PL1 es una formulación líquida elastomérica que, tras la reacción, forma una membrana elástica y resistente sin pérdida de peso ni contracción. Gracias a su rápida polimerización, RINOL PL1 también puede aplicarse a bajas temperaturas y con una humedad relativamente alta.

Campos de aplicación de RINOL PL1:

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

## 2 Guía de aplicación

### Preparación del soporte

El soporte debe tener suficiente capacidad portante, con una resistencia a la compresión de al menos 25 N/mm<sup>2</sup>. La resistencia a la adherencia por tracción debe ser de al menos 1,5 N/mm<sup>2</sup>. La compatibilidad con revestimientos existentes debe ser comprobada por el aplicador. En tales casos, se recomienda realizar una aplicación de prueba.

El soporte debe estar limpio y libre de aceite, agentes desmoldeantes y cualquier otro contaminante. En general, debe comprobarse si el soporte es de poro abierto, poroso o similar, ya que de lo contrario pueden formarse ampollas y poros en el revestimiento. Esto debe ser comprobado por el aplicador y remediado si es necesario.

Antes de aplicar RINOL PL1, el soporte debe imprimarse con una imprimación epoxi o de poliuretano y espolvorearse con arena de cuarzo RINOL QS10 o RINOL QS20, de acuerdo con las respectivas fichas técnicas del producto.

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

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

Debe tenerse cuidado de que RINOL PL1 no entre en contacto con materiales que contengan silicona u otros materiales que puedan interferir con la reacción, ya sea antes o durante la fase de curado.

### Aplicación

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

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

| Datos técnicos         |                                               |                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material líquido (A+B) |                                               |                                                                                                                                 |
| 1                      | Densidad (A+B)                                | Aprox. 1,05 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                   |
| 2                      | Envase y proporción de mezcla (2 componentes) | 42 kg / 420 kg<br>1:1 en volumen                                                                                                |
| 3                      | Vida útil / almacenamiento                    | 6 meses a 5-20°C, almacenar por encima del punto de congelación y fuera de la luz solar directa (incluso durante el transporte) |
| 4                      | Colores                                       | Ver 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 la tracción (EN ISO 527-2)              | > 30 N/mm <sup>2</sup> |
| 4               | Alargamiento a la rotura (EN ISO 527-2)               | >300%                  |
| 5               | Módulo elástico (EN ISO 527-2)                        | >20 N/mm <sup>2</sup>  |
| 6               | Dureza Shore D (EN ISO 868)                           | >45                    |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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   |

sedimentación que pueda haberse producido durante el almacenamiento.

Debe utilizarse un equipo de pulverización de alta presión de varios componentes equipado con una pistola autolimpiante para aplicar la membrana RINOL PL1.

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

El componente isocianato del sistema es particularmente sensible y reactivo en ambientes húmedos. Por lo tanto, 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, debe comprobarse su limpieza y la ausencia de contaminación antes de su reutilización.

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 la tubería          | De +60°C a +80°C |
| Presión de aplicación              | 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 aplicable para la manipulación de materiales de recubrimiento, incluidas M004/M023. Durante la aplicación se debe usar ropa protectora adecuada y gafas de seguridad.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede ser perjudicial para la salud y puede provocar reacciones alérgicas.

### Medidas de seguridad

Para obtener información sobre la manipulación del producto, consulte la Ficha de Datos de Seguridad vigente y la normativa aplicable para la manipulación de materiales de recubrimiento, incluidas M004/M023. Durante la aplicación se debe usar ropa protectora adecuada y gafas de seguridad.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede ser perjudicial para la salud y puede provocar reacciones alérgicas.

### Nota

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la Compañía han sido recopilados con el debido cuidado. Sin embargo, cualquier recomendación o sugerencia realizada con respecto al uso de estos productos se hace sin garantía, ya que las condiciones bajo las cuales se utilizan están fuera del

control de la Compañía. Es responsabilidad del cliente determinar si los productos son adecuados para la aplicación particular y si las condiciones de uso son adecuadas para el producto en cuestión. Por lo tanto, no se puede derivar responsabilidad alguna de la ficha técnica del producto.

2028Tenga en cuenta que solo la última versión 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 errores de impresión, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información contenida en las fichas técnicas del sistema puede diferir en distintos idiomas/países. Para más información, visite nuestro sitio web en [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

2028La ficha técnica no exime al usuario de realizar sus propias pruebas de aplicación, si es necesario, dentro de los límites de sus capacidades. Consulte la Guía Técnica RINOL para obtener información sobre las opciones de recubrimiento e información más detallada sobre la instalación de los productos RINOL.

### Nota importante

Debido a su estructura química aromática, los revestimientos realizados con RINOL PL1 tienden a amarillear con el tiempo cuando se exponen a la luz UV. El amarillamiento no afecta a las propiedades técnicas del producto. Sin embargo, para mantener la estabilidad del color, se recomienda proteger el revestimiento con el acabado alifático coloreado RINOL PU-S603.

### Nota legal

RCR Flooring Products Italia S.r.l. no garantiza los resultados ni la adherencia, por cualquier razón 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](http://www.rinol.com). Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Marcado CE

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>RCR Flooring Products Italia S.r.l.<br>Via V. Chiarugi 76/U<br>I-45100 Rovigo |
| 1119-CPR-0833<br>09 <sup>1</sup><br>EN 1504-2                                                                                                                          |

| Propiedad                                 | Valor                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Resistencia a la abrasión (ensayo Taber)  | < 3000 mg                                   |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua | < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> |
| Permeabilidad al CO <sub>2</sub>          | s <sub>p</sub> > 50 m                       |
| Permeabilidad al vapor de agua            | Clase I                                     |

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Resistencia al impacto                    | Clase III                               |
| Adherencia por ensayo de tracción directa | > 1,5 N/mm <sup>2</sup>                 |
| Sustancias peligrosas                     | Consulte la Ficha de Datos de Seguridad |

-1) los dos últimos dígitos 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 PL1 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>