



### 1 Datos generales

#### Descripción del producto / Aplicación

RINOL PU-C540 es un compuesto de recubrimiento de 2 componentes coloreado, listo para usar y sin disolventes, hecho de resina de poliuretano de alta calidad.

Después de mezclarlo con el endurecedor adecuado, RINOL PU-C540 se utiliza junto con la capa conductora RINOL EP-E480 para producir revestimientos de suelos resistentes y eléctricamente conductores según DIN EN 1081, fáciles de limpiar y con buena resistencia a combustibles y lubricantes, a la mayoría de disolventes y productos químicos.

RINOL PU-C540 se utiliza como revestimiento superior disipador para suelos industriales con elevados requisitos de disipación de cargas electrostáticas. Resistencia a la fuga a tierra  $R_t < 1 \times 10^6 \Omega$ .

*¡Se hace referencia expresa a la tendencia al amarilleamiento de las resinas PU!*

### 2 Instrucciones de instalación

#### Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de agentes separadores. Es imprescindible comprobar si el sustrato es poroso, poroso o similar, ya que esto puede provocar la formación de burbujas o poros en el revestimiento. Esto debe ser comprobado por el aplicador y eliminado si es necesario.

RINOL PU-C540 se aplica sobre RINOL EP-E480. La capa superior conductora RINOL PU-C540 debe aplicarse a más tardar 24 horas después de la capa aplicada anteriormente.

Antes y durante la fase de endurecimiento se debe asegurar que ninguna sustancia que contenga silicona u otras sustancias que interfieran en la reacción entren en contacto con RINOL PU-C540.

#### Aplicación

El producto se suministra en cantidades coordinadas en envases de 2 componentes. Antes del procesamiento, el material debe calentarse siempre como mínimo a temperatura ambiente (temperatura ambiente y del suelo).

El componente A debe agitarse durante al menos 1 ó 2 minutos. A continuación, el componente B se vacía completamente en el componente A. Ambos componentes deben mezclarse homogéneamente durante al menos 2 - 3 minutos utilizando una batidora eléctrica adecuada. Evitar agitar con aire. La mezcla debe decantarse y agitarse de nuevo brevemente.

RINOL PU-C540 se vierte en porciones sobre la superficie a recubrir y se aplica con una llana dentada (llana dentada nº 25, control de espesor de capa) hasta cubrir toda la superficie. Para garantizar un espesor de capa uniforme, las llanas dentadas deben cambiarse regularmente. El revestimiento líquido debe desairearse con un rodillo de púas.

El aplicador lleva zapatos de púas para poder caminar sobre el revestimiento húmedo. Un mayor consumo de material puede perjudicar la conductividad.

Datos técnicos		
Mezcla líquida (A+B)		
1	Tamaño del envase (envase de 2 componentes)	Envase de 25 kg
2	Colores	Carta de colores RINOL
3	Caducidad / almacenamiento	6 meses a 5-20°C, en cualquier caso (también durante el transporte) sin heladas, proteger de la luz solar directa

Datos técnicos		
Mezcla líquida (A+B)		
1	Densidad (20°C)	aprox. 1,35 g/cm <sup>3</sup>
2	Tiempo de trabajo (23°C)	aprox. 30 minutos
3	Temperatura de procesamiento / sustrato	15-25 °C (mín. 3 grados por encima del punto de rocío incluso durante la colocación y el curado)
4	Consumo de material	aprox. 1.600 - 1.800 g/m <sup>2</sup>
5	Transitable (20 °C)	después de 24 horas
6	Humedad relativa	< 75% durante toda la fase de colocación y curado

Datos técnicos		
Material curado (A+B)		
1	Resistencia a la tracción por flexión (DIN EN 196)	60 N/mm <sup>2</sup>
2	Resistencia a la compresión (DIN EN 196)	60 N/mm <sup>2</sup>
3	Dureza Shore A (DIN 53505 / ASTM D 2240)	aprox. 72
4	Resistencia a las fugas a tierra DIN 51953	< 1 × 10 <sup>6</sup> Ω

## Comportamiento electrostático

Resistencia del conductor de tierra  $R_{G,sys}^{1)}$

Valor característico	Tiempo de curado	Norma de ensayo
$< 10^6 \Omega$	7 días /23°C	DIN EN 1081

<sup>1)</sup> Los resultados de la medición pueden variar en función de las condiciones ambientales (por ejemplo, temperatura, humedad) y del dispositivo de medición.

La conductividad se comprueba de acuerdo con el informe de estado "Recubrimientos disipativos para suelos industriales" de Deutsche Bauchemie e.V.

Superficie del sistema de revestimiento	Número de mediciones
$< 10m^2$	1 medición / $m^2$
$10m^2 - 100m^2$	10 - 20 mediciones
$> 100m^2$	10 mediciones / $100m^2$

Los puntos de medición deben estar separados por una distancia mínima de 50 cm. Si en un punto no se alcanza el valor de medición deseado, deberán realizarse otras mediciones en un radio de 50 cm aproximadamente.

## Reelaboración

En caso de repaso hasta 24 horas después de la instalación, no es necesario lijar la capa superficial. El repasado posterior sólo es posible tras un lijado cuidadoso y la posterior aspiración del polvo de lijado, ya que de lo contrario pueden producirse problemas de adherencia.

## Mantenimiento

Para conservar las propiedades del suelo de resina sintética a largo plazo, recomendamos un mantenimiento regular. Solicite nuestras instrucciones de cuidado de RINOL.

Advertimos que la conductividad de los sistemas de revestimiento conductor puede verse perjudicada por la aplicación de sustancias de cuidado.

## Medidas de protección

Para obtener información sobre la manipulación del producto, consulte la ficha de datos de seguridad válida y las directrices de la industria química sobre la manipulación de materiales de revestimiento (M004/M023). Durante el procesado se debe llevar ropa protectora adecuada y gafas de seguridad.

El contacto de las resinas líquidas con la piel puede provocar problemas de salud y alergias.

## Tono de color

Son posibles casi todas las tonalidades de color. Es inevitable que existan ligeras diferencias de color debido a los distintos métodos de producción y a las variaciones de las materias primas. Esto debe tenerse en cuenta durante los trabajos de revestimiento. Las secciones de superficie delimitadas deben realizarse con el mismo lote de producción (véase el n° de lote en el envase de entrega). Debido a la adición de fibras de carbono para conseguir conductividad, no es posible ajustar con exactitud el tono de color. Además, pueden producirse desviaciones de color con tonos claros, por ejemplo amarillo o

naranja, debido al relleno con arena de cuarzo. Por lo general, las resinas de PU no son permanentemente estables al color o tienden a amarillear cuando se exponen a los rayos UV y a la intemperie. La luz UV artificial también puede cambiar el tono del color y provocar amarilleamiento. Las propiedades técnicas permanecen inalteradas.

## Nota

En la elaboración de los datos técnicos de los productos de la empresa se ha prestado la debida atención. No obstante, todas las recomendaciones o sugerencias relativas al uso de estos productos se hacen sin garantía, ya que las condiciones en las que se utilizan escapan al control de la empresa. Es responsabilidad del cliente comprobar si los productos son adecuados para la aplicación respectiva y si las condiciones de uso son apropiadas para el producto correspondiente. Por lo tanto, de la ficha técnica del producto no se puede derivar ninguna reclamación de responsabilidad.

También nos gustaría señalar que sólo la última versión de la hoja de datos es válida y sustituye a todas las hojas de datos anteriores. Los datos técnicos indicados son valores aproximados determinados por nosotros y no constituyen una garantía de propiedades. Reservado el derecho a erratas, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información de las hojas de datos del sistema de los distintos idiomas / países puede diferir. Encontrará más información en nuestra página web [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

Las superficies sometidas a esfuerzos químicos y mecánicos están sujetas a desgaste debido al uso. Se recomienda un mantenimiento regular. Las cantidades de consumo, el tiempo de procesamiento, la transitabilidad y la consecución de la capacidad de carga dependen de la temperatura y del objeto.

La ficha técnica no exime al usuario de realizar sus propias pruebas -si fuera necesario, en la medida de sus posibilidades- con respecto a la aplicabilidad. Consulte la Guía Técnica RINOL para conocer las opciones de estructura de capas e información más detallada sobre la instalación de los productos RINOL.

## Nota importante

Además de la temperatura ambiente, la temperatura del suelo tiene una importancia decisiva.

Las reacciones químicas se retrasan generalmente a bajas temperaturas. Esto alarga los tiempos de repintado y transitabilidad. La mayor viscosidad de los productos también aumenta el consumo de material.

A temperaturas más altas, las reacciones químicas se acortan y se reducen los tiempos de repintado y transitabilidad.

El material debe protegerse siempre del agua durante la aplicación. Durante la aplicación, hay que procurar que no entren gotas de sudor o agua en la superficie del revestimiento fresco (formación de espuma). Además, el material debe protegerse del contacto directo con el agua durante aprox. 24 horas (a 20°C) después de la aplicación.

Si el tiempo de espera entre las distintas fases de trabajo es superior a 24 horas o si las superficies ya tratadas con resinas sintéticas líquidas se van a recubrir de nuevo después de un periodo de tiempo más largo, la superficie antigua se debe limpiar bien, lijar a fondo y aspirar.

Las aplicaciones que no estén claramente mencionadas en esta ficha técnica sólo podrán realizarse previa consulta y confirmación por escrito con o por el departamento de tecnología de aplicación de RCR Flooring Products Italia S.r.l..

Proteger siempre contra los efectos de la humedad en el dorso y de la presión, incluso durante el uso.

### Indicaciones legales:

Debido a los diferentes materiales, soportes y condiciones de trabajo divergentes, ninguna garantía de un resultado de trabajo o la responsabilidad puede ser asumida por RCR Flooring Products por cualquier motivo y / o relación jurídica. Además, se aplican las últimas condiciones generales de RCR Flooring Products Italia S.r.l., que pueden solicitarse a nosotros o consultarse e imprimirse en [www.rinol.it](http://www.rinol.it). Nos reservamos expresamente el derecho a realizar cambios en las especificaciones del producto.

### Etiquetado CE:

La norma DIN EN 13813 "Morteros para solado, compuestos para solado y soleras - Propiedades y requisitos" (enero de 2003) especifica los requisitos para los morteros para solado utilizados en la construcción de suelos en interiores. Los revestimientos y selladores de resina sintética también están cubiertos por esta norma. Los productos que cumplan esta norma deben llevar la marca CE.

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo
05 <sup>1</sup> EN 13813 SR-B1,5-IR4
1119-CPR-0833 09 EN 1504-2

Solado/revestimiento de resina sintética para uso interior en edificios (estructuras según fichas técnicas)	
Comportamiento al fuego:	NPD <sup>2</sup>
Permeabilidad al agua:	NPD <sup>2</sup>
Resistencia al desgaste (Resistencia a la abrasión):	NPD <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción:	B 1,5
Resistencia al impacto	IR 4
Aislamiento al ruido de impacto:	NPD <sup>2</sup>
Absorción acústica:	NPD <sup>2</sup>
Resistencia química:	NPD <sup>2</sup>

-1) los dos últimos dígitos del año de colocación del marcado CE

-2)NPD = No Performance Determined; valor característico no especificado

### Marcado CE: 1504-2

Los sistemas de suelos sometidos a esfuerzos mecánicos cuyos productos cumplan la norma DIN EN 1504-2 deben cumplir también los requisitos de la norma DIN EN 13813. DIN EN 1504-2 "Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Parte 2: Sistemas de protección superficial para hormigón" especifica los requisitos para los métodos de protección superficial "impregnación hidrófoba", "impregnación" y "revestimiento". En caso necesario, puede solicitarse la ficha técnica correspondiente.

### Reglamento 2004/42 de la UE (Directiva Decopaint):

El contenido máximo de COV permitido en el Reglamento UE 2004/42 (categoría de producto IIA / j tipo sb) cuando está listo para su uso es de 500 g/l (límite 2010). El contenido máximo de RINOL PU-C540 en estado listo al uso es <500g/l COV.

### Código SIG: PU 40

Encontrará más información sobre el código GIS en la página web de Wingis: <https://www.wingisonline.de>.