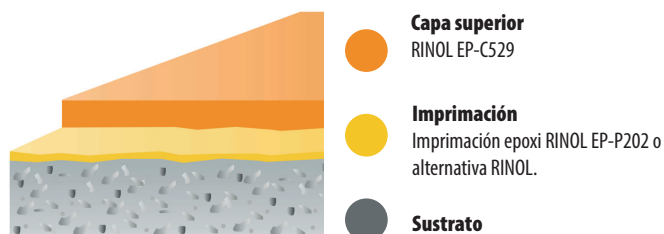


1. Descripción del sistema

RINOL STANDARD CR es un sistema de recubrimiento epoxi de dos capas, resistente a los productos químicos, ideal para suelos industriales de uso medio a intensivo. Ofrece acabados impecables, durabilidad y una superficie lisa y fácil de limpiar.

2. Composición del sistema



3. Áreas de aplicación

El sistema RINOL STANDARD CR está diseñado específicamente para su aplicación en diversos tipos de entornos industriales, adaptándose a las necesidades de varios sectores, entre los que se incluyen:

- Uso medio a intensivo para suelos industriales.
- Plantas farmacéuticas y químicas
- Almacenes y áreas de almacenamiento
- Instalaciones de producción
- Laboratorios
- Hangares para aeronaves

4. Propiedades

- Bajo olor durante la aplicación.
- Resistente y duradero
- Higiénico e impermeable
- Cumple con los requisitos de la UE para locales destinados a la manipulación de alimentos.
- Acabado liso o antideslizante
- Se puede colocar con tolerancias superplanas.
- Sin juntas
- Buena resistencia química

5. Certificaciones

Los productos individuales del sistema RINOL STANDARD CR están certificados para cumplir con altos estándares de calidad:

Material de solado de resina sintética según la norma EN 13813:2002.

Revestimiento para la protección de superficies de hormigón según la norma EN 1504-2:2004.

RINOL EP C529: Material apto para salas blancas, Fraunhofer IPA

7. Resistencia química

Los suelos RINOL STANDARD CR, en condiciones de temperatura ambiente, demuestran resistencia a:

6. Datos técnicos

El sistema RINOL STANDARD CR proporciona datos técnicos detallados, incluidas las propiedades físicas y mecánicas:

Datos técnicos		
1	Espesor	1 - 2 mm
2	Temperatura máxima de servicio	60 °C
3	Resistencia a la compresión (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65 N/mm ²
4	Resistencia a la flexión (DIN EN 196 / ASTM C 190)	40N/mm ²
5	Fuerza adhesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5N/mm ²
6	Resistencia a la abrasión (Rueda Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 ciclos
7	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80
8	Estabilidad del color (escala del 1 al 8, siendo 8 la mejor puntuación) (DIN EN ISO 877)	6
9	Resistencia al deslizamiento (DIN 51130)	R9 - R13

Ácidos minerales débiles, como el clorhídrico, el nítrico, el fosfórico y el sulfúrico.

Sustancias alcalinas, incluido el hidróxido de sodio con una concentración de hasta el 50 %.

Productos de limpieza estándar utilizados para el mantenimiento de suelos. Azúcares, incluso con contactos repetidos.

Aceites minerales, diésel, queroseno y gasolina.

8. Colores disponibles

El sistema RINOL STANDARD CR está disponible en una amplia gama de colores RAL y NCS, lo que ofrece una amplia selección para satisfacer las preferencias estéticas de cualquier proyecto.

9. Instrucciones para la solicitud

9.1. Sustratos

9.1.1 Los sustratos adecuados son el hormigón, el hormigón modificado con polímeros o soleras, la anhidrita o la magnesita.

9.1.2 El sustrato debe tener una resistencia mínima a la tracción de 1,5N/mm² y una resistencia a la compresión de 25N/mm², medidas según una norma nacional aprobada.

9.1.3. El sustrato debe estar visiblemente seco. En el caso del hormigón y el hormigón modificado con polímeros, el contenido de humedad no debe

superar el 4 % en peso cuando se mide según una norma reconocida. La gama RINOL incluye imprimaciones que pueden utilizarse opcionalmente cuando el contenido de humedad estática alcanza el 6 %, medido mediante el método CM (carburo de calcio). Para sustratos de anhidrita o magnesita, se aceptan contenidos de humedad de hasta el 0,8 % en peso.

9.1.4 El sustrato debe estar limpio y libre de polvo y partículas sueltas. Se deben eliminar todos los restos de contaminantes, como aceites, grasas, pinturas, productos químicos, algas y lechada.

9.2. Preparación

9.2.1 El método preferido para la preparación de la superficie es el chorro al vacío. Se pueden utilizar otros métodos, como el rayado, el chorro de arena o el esmerilado, pero suelen ser menos satisfactorios.

9.3. Imprimación

9.3.1 La imprimación se mezcla con una batidora eléctrica, teniendo cuidado de evitar la inclusión de aire. Cuando la mezcla esté homogénea, viértala sobre la superficie preparada y extiéndala con una espátula Kaub o una paleta de goma. El consumo de material es de 250 a 500g/m², dependiendo de la rugosidad del sustrato.

9.3.2 Opcionalmente, se puede esparcir arena de cuarzo seca (RINOL QS15 o QS20) sobre la capa de nivelación húmeda a una proporción de 800-1200g/m², dependiendo de las propiedades antideslizantes requeridas. No esparza completamente la arena cuando la siguiente capa vaya a ser autonivelante.

9.3.3 No se deben aplicar imprimaciones RINOL cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda hasta situarse a menos de 3 °C del punto de rocío.

9.4. Aplicación de la capa superior

9.4.1 La capa superior RINOL EP-C529 debe aplicarse cuando la imprimación se haya endurecido, pero no haya curado completamente. Esto suele ocurrir después de 12-15 horas.

9.4.2 Si se ha esparcido arena de cuarzo, antes de aplicar la capa superior, elimine el exceso de arena de cuarzo y lije y aspire la superficie.

9.4.3 Mezcle los dos componentes de la capa superior con una batidora eléctrica, teniendo cuidado de no introducir aire. Cuando la mezcla sea homogénea, viértala sobre la superficie de la capa de nivelación y extiéndala con una espátula dentada. El consumo de material debe ser de aproximadamente 500-1000g/m² para superficies antideslizantes y de 1800-2000g/m² para superficies autonivelantes. Los dientes de la paleta dentada deben cambiarse periódicamente para garantizar un espesor uniforme.

9.4.4 A 20 °C, RINOL STANDARD CR se puede pisar tras 18-24 horas, alcanza su resistencia mecánica total tras 7 días y su resistencia química total tras 28 días.

10. Cláusulas de especificación para RINOL STANDARD CR

Todos los productos deben aplicarse y curarse a temperaturas entre 15 y 25 °C y con una humedad relativa inferior al 80 %.

La imprimación será RINOL EP-P202 o, alternativamente, imprimación epoxi RINOL, aplicada a una dosis de 250-500g/m² para garantizar el sellado completo de la superficie del sustrato.

Para superficies autonivelantes, aplique una capa superior de RINOL EP-C529 con un espesor aproximado de 1 mm.

Para obtener una superficie antideslizante, se debe aplicar RINOL EP-C529

con una espátula lisa y utilizar un rodillo adecuado para homogeneizar la superficie.

11. Mantenimiento

El sistema RINOL STANDARD CR es fácil de mantener y limpiar. Para garantizar la longevidad y el rendimiento del sistema, es esencial seguir las instrucciones de mantenimiento proporcionadas. Esto puede incluir la limpieza regular con productos adecuados para eliminar la suciedad y los residuos, la inspección periódica del suelo en busca de signos de desgaste y la reparación o sustitución de las zonas dañadas si es necesario. Con un mantenimiento adecuado, el sistema RINOL STANDARD CR puede proporcionar muchos años de servicio fiable.

12. Seguridad

La seguridad es una prioridad en RCR Flooring Products Italia S.r.l. Proporcionamos información sobre seguridad y precauciones durante la aplicación de los sistemas RINOL. Esto puede incluir el uso de equipos de protección personal durante la aplicación, una ventilación adecuada, la prevención de la exposición a productos químicos y la eliminación adecuada de los residuos del producto. Es importante seguir todas las directrices de seguridad para garantizar un entorno de trabajo seguro y mantener la integridad de los sistemas.

13. Medidas de salud y seguridad

Consulte la última ficha de datos de seguridad (FDS) válida de los productos que forman parte del sistema y las Directrices de la industria química sobre la manipulación de materiales de recubrimiento (M004/M023) para obtener información sobre la manipulación de los productos. Utilice ropa protectora adecuada, como guantes y gafas, durante la aplicación.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede causar daños a la salud y alergias. Una vez curado adecuadamente, el producto no es peligroso.

14. Servicio al cliente

En RCR Flooring Products Italia S.r.l., nos enorgullecemos de ofrecer un servicio al cliente excepcional. Nuestro equipo de expertos está a su disposición para responder a sus preguntas, ofrecerle asesoramiento técnico y ayudarlo a elegir los sistemas RINOL que mejor se adapten a sus necesidades. También proporcionamos información sobre aplicaciones para garantizar que nuestros sistemas se instalen correctamente y ofrezcan un rendimiento óptimo.

15. Aviso legal

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la empresa se han recopilado 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 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 concreta y si las condiciones de uso son adecuadas para el producto en cuestión. Por lo tanto, no se puede derivar 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 proporcionados son valores aproximados determinados por nosotros y no constituyen una

RINOL STANDARD CR

SISTEMA EPOXI RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS PARA SUELOS INDUSTRIALES

RINOL

garantía de propiedades. Se reservan los derechos de erratas, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información que figura en las fichas técnicas del sistema puede variar según el idioma o el país. Para obtener 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.

16. Marcado CE

Los productos individuales que componen el sistema están certificados según la norma DIN EN 13813 «Materiales para soleras y soleras de pavimentos. Materiales para soleras. Propiedades y requisitos» (enero de 2003) y la norma EN 1504-2. Estas normas especifican los requisitos para los morteros de solado utilizados en construcciones de suelos interiores. Los recubrimientos y selladores de resina también están cubiertos por estas normas. Los productos que cumplan con las normas mencionadas deben llevar la marca CE.