

RINOL ALLROUNDER LE

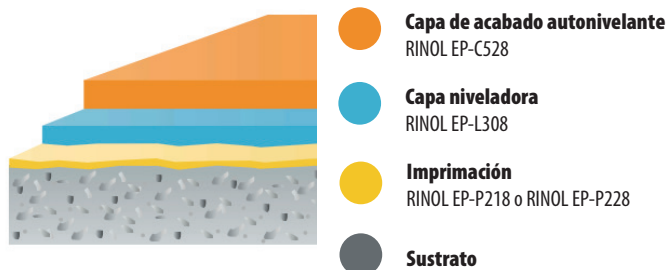
SISTEMA DE REVESTIMIENTO EPOXI VERSÁTIL Y DURADERO

RINOL

1. Descripción del sistema

RINOL ALLROUNDER LE es un sistema de revestimiento epoxi tricapa de bajas emisiones, ideal para suelos industriales de uso medio a intenso. Ofrece acabados sin juntas, durabilidad y la opción de superficies antideslizantes. Certificado bajo la línea RINOLGreenCoat, alinea la sostenibilidad con el rendimiento.

2. Composición del sistema



3. Ámbitos de aplicación

El sistema RINOL ALLROUNDER LE está específicamente diseñado para su aplicación en diversos tipos de entornos industriales, adaptándose a las necesidades de varios sectores, entre ellos:

- Suelos industriales medianos y pesados
- Almacenes de gran altura
- Otros almacenes y zonas de almacenamiento
- Aparcamientos
- Laboratorios
- Supermercados

4. Propiedades

- Bajo olor durante la aplicación
- Duradero y de larga duración
- Higiénico e impermeable
- Cumple los requisitos de la UE para locales alimentarios
- Acabado liso o antideslizante
- Puede colocarse con tolerancias superplanas
- Sin fisuras
- Buena resistencia química

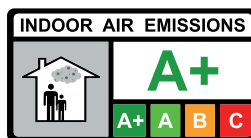
5. Certificaciones

Los productos individuales dentro de RINOL SEALING LE están certificados para cumplir con altos estándares de sostenibilidad y ambientes interiores seguros.

Indoor Air Comfort Gold certifica unas emisiones de COV muy bajas, cumpliendo estrictas normas mundiales de calidad del aire interior como:

AgBB: Cumple los criterios del Comité Alemán para la Evaluación Sanitaria de Productos de Construcción (AgBB), lo que garantiza unas bajas emisiones de COV y la idoneidad para su uso en entornos en los que la calidad del aire interior es una prioridad, como los espacios residenciales y comerciales.

Emisiones de COV francesas A+: Galardonado con una calificación A+, lo que demuestra unas emisiones de COV muy bajas, adecuadas para



aplicaciones centradas en la calidad del aire interior, como escuelas e instalaciones sanitarias.

BREEAM: Apoya el cumplimiento de los criterios BREEAM, contribuyendo a las prácticas de construcción sostenibles y al rendimiento medioambiental.

LEED: Compatible con las normas LEED, ayuda a los proyectos a obtener créditos por la calidad medioambiental interior gracias a su bajo contenido en COV y a su durabilidad.

6. Datos técnicos

El sistema RINOL ALLROUNDER LE proporciona datos técnicos detallados, incluidas las propiedades físicas y mecánicas:

Datos técnicos		Autonivelante	Antideslizante
1	Espesor	2-3 mm	2,5-4 mm
2	Temperatura máxima de servicio	60 °C	60 °C
3	Resistencia a la compresión (DIN EN 196 / ASTM C 109)	71 N/mm ²	85 N/mm ²
4	Resistencia a la flexión (DIN EN 196 / ASTM C 190)	45 N/mm ²	45 N/mm ²
5	Modulo elastico (DIN 1048)	10.500 N/mm ²	10.000 N/mm ²
6	Fuerza adhesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
7	Resistencia a la abrasión (Rueda Taber CS17) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 cicli	55 mg / 1000 cicli
8	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80	82
9	Estabilidad del color (escala 1-8, mejor=8) (DIN EN ISO 877)	6	6
10	Resistencia al deslizamiento (DIN 51130)	R9 - R10 *con RINOL MATTIE-RUNGSMITTEL	R9 - R13

7. Resistencia química

Los suelos RINOL ALLROUNDER LE, en condiciones de temperatura ambiente, demuestran resistencia a:

Ácidos minerales débiles, como el clorhídrico, el nítrico, el fosfórico y el sulfúrico. Sustancias alcalinas, incluido el hidróxido de sodio hasta una concentración del 50%.

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

Aceites minerales, gasóleo, queroseno y gasolina.

8. Colores disponibles

El sistema RINOL ALLROUNDER LE 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 aplicación

9.1. Sustratos

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

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

9.1.3 El sustrato debe estar visiblemente seco. Para el hormigón y el hormigón modificado con polímeros, el contenido de humedad no debe superar el 4% en peso, medido según una norma reconocida. La gama RINOL incluye imprimaciones que pueden utilizarse opcionalmente cuando el contenido estático de humedad alcance el 6%, medido con 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. Deben eliminarse todos los restos de contaminantes, como aceites, grasas, restos de pintura, productos químicos, algas y lechadas.

9.2. Preparación

9.2.1 El método preferido para la preparación de la superficie es el chorreado al vacío. Pueden utilizarse otros métodos como el raspado, el granallado o el esmerilado, pero suelen ser menos satisfactorios.

9.3. Imprimación

9.3.1 La imprimación se mezcla utilizando una mezcladora eléctrica, teniendo cuidado de evitar la inclusión de aire. Una vez homogénea, la mezcla se vierte sobre la superficie preparada y se extiende utilizando una espátula Kaub o una llana de goma. El consumo de material es de 250 - 500 g/m² dependiendo de la rugosidad del sustrato.

9.3.2 Se esparce arena de cuarzo seca (RINOL QS10 o QS20) sobre la imprimación húmeda a razón de 800 - 1200 g/m² para garantizar una buena adherencia entre las capas.

9.3.3 Las imprimaciones RINOL no deben aplicarse cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda a menos de 3 °C del punto de rocío.

9.4. Aplicación de la capa de nivelación

9.4.1 El sellador RINOL EP-L308 debe aplicarse cuando la imprimación se haya endurecido pero no esté completamente curada. Esto será normalmente después de 12 - 15 horas.

9.4.2 Antes de la aplicación del sellador, elimine el exceso de arena de sílice y lije y aspire la imprimación.

9.4.3 Los dos componentes de RINOL EP-L308 deben mezclarse utilizando una batidora eléctrica, teniendo cuidado de evitar la inclusión de aire. Cuando la mezcla esté homogénea, añada una mezcla de arenas de cuarzo secas (1 parte de RINOL QS-10, 3 partes de RINOL QS-20) en una proporción de 20 partes de arena por 100 partes de resina y vuelva a mezclar hasta que esté homogénea. A continuación, se vierte esta mezcla sobre la superficie imprimada y se extiende con una espátula, llana o rasqueta a razón de 800

- 1200 g/m².

9.4.4 Se puede esparcir opcionalmente arena de cuarzo seca (RINOL QS15 o QS20) sobre la capa de nivelación húmeda a una proporción de 800-1200 g/m², dependiendo de las propiedades antideslizantes requeridas.

9.4.5 El RINOL EP-L308 no debe aplicarse cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda a menos de 3 °C del punto de rocío.

9.5. Aplicación de la capa de acabado

9.5.1 La capa de acabado RINOL EP-C528 debe aplicarse cuando la capa de nivelación se haya endurecido pero no esté completamente curada. Esto será normalmente después de 12 - 15 horas.

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

9.5.3 Antes de aplicar la capa de acabado, mezcle los dos componentes de RINOL EP-C528 con un mezclador eléctrico, teniendo cuidado de evitar la inclusión de 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 aproximadamente de 500-1000 g/m² para la superficie antideslizante y de 1800-2000 g/m² para la superficie autonivelante. Los dientes de la llana dentada deben cambiarse regularmente para garantizar un espesor uniforme.

9.5.4 El RINOL EP-C528 no debe aplicarse cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda a menos de 3 °C del punto de rocío.

9.5.5 A 20 °C, RINOL ALLROUNDER LE se puede pisar después de 18 a 24 horas, alcanza la resistencia mecánica completa después de 7 días y la resistencia química completa después de 28 días.

10. Cláusulas de especificación para RINOL ALLROUNDER LE

Todos los productos deben aplicarse y curarse a temperaturas entre 15 y 25°C y humedad relativa <80%.

La imprimación será RINOL EP-P218 o RINOL EP-P228, aplicada a razón de 250 - 500 g/m² para garantizar el sellado completo de la superficie del sustrato. La arena de cuarzo seca (RINOL QS-20) se esparcirá sobre la imprimación húmeda en una proporción de 800 - 1200 g/m².

La capa de nivelación será RINOL EP-L308 rellena con arena de cuarzo seca en una proporción de 20 partes de arena por 100 partes de resina. La arena de cuarzo será 1 parte de RINOL QS-10, 3 partes de RINOL QS-20. La capa de nivelación se aplica a razón de 800 - 1200 g/m².

Opcionalmente, espolvoree arena de cuarzo seca (RINOL QS10 o QS20) en la capa de nivelación húmeda en una proporción de 800-1200 g/m² en función de las propiedades antideslizantes requeridas.

Para superficies autonivelantes, aplique una capa superior de RINOL EP-C528 de un grosor aproximado de 1 mm.

Para la superficie antideslizante, el perfil de superficie requerido se conseguirá aplicando RINOL EP-C528 con una espátula lisa y utilizando un rodillo adecuado para homogeneizar la superficie.

11. Mantenimiento

El sistema RINOL ALLROUNDER LE 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 ALLROUNDER LE 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 hoja de datos de seguridad (MSDS) válida para los productos que forman parte del sistema y las Directrices de la industria química sobre la manipulación de materiales de revestimiento (M004/M023) para obtener información sobre la manipulación de los productos. Lleve ropa protectora adecuada, como guantes y gafas, durante la aplicación.

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

14. Atención 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, proporcionarle 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 instalan correctamente y ofrecen un rendimiento óptimo.

15. Aviso legal

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la empresa se han recopilado con el debido cuidado. No obstante, cualquier recomendación o sugerencia que se haga con respecto al uso de estos productos se realiza sin garantía, ya que las condiciones en las que se utilizan escapan al 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 apropiadas para el producto en particular. Por lo tanto, no puede derivarse ninguna responsabilidad de la ficha técnica del producto.

Tenga en cuenta que sólo la última versión de la ficha técnica es válida y sustituye a todas las versiones 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 fichas técnicas del sistema puede diferir en los distintos idiomas/países. Si desea más información, visite nuestra página 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. Mercado CE

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