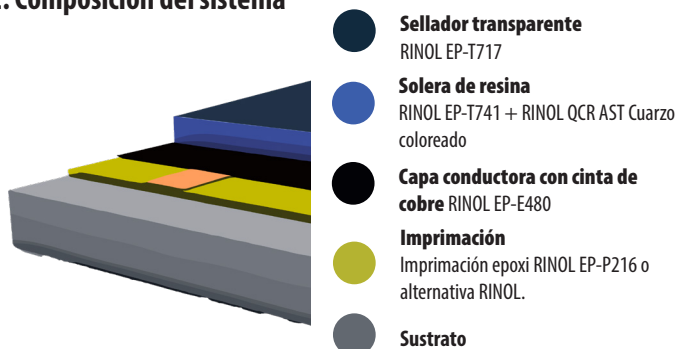


1. Descripción del sistema

RINOL PHARMATERRAZZO es un sistema de solado epoxi multicapa con cuarzo coloreado, diseñado para zonas de alto tránsito. Ofrece descarga electrostática segura, resistencia al impacto y a la compresión, resistencia química, durabilidad y resistencia al deslizamiento personalizable, lo que lo hace ideal para entornos críticos para la seguridad, como la industria farmacéutica.

2. Composición del sistema



3. Áreas de aplicación

El sistema RINOL PHARMATERRAZZO 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.
- industria farmacéutica
- Áreas de alimentación y bebidas, fabricación y envasado.
- Supermercados
- Centros de exposiciones
- Industria automotriz
- Hangares para aeronaves

4. Propiedades

- Muchas combinaciones de colores y diseños
- Bajas emisiones de COV
- Resistente y duradero
- Alta resistencia mecánica
- Higiénico e impermeable
- Acabado antideslizante a medida
- Sin juntas
- Buena resistencia química

5. Certificaciones

Los productos individuales del sistema RINOL PHARMATERRAZZO están certificados para cumplir con los más altos estándares de calidad:

Material de solado de resina sintética según EN 13813:2002

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

Bajas emisiones de COV: certificado AgBB

6. Datos técnicos

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

Datos técnicos		
1	Espesor	5 - 6 mm
2	Temperatura máxima de servicio	60 °C
3	Resistencia a la compresión (DIN EN 196 / ASTM C 109)	115N/mm ²
4	Resistencia a la flexión (DIN EN 196 / ASTM C 190)	40N/mm ²
5	Módulo de elasticidad (DIN 1048)	25000 N/mm ²
6	Resistencia adhesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5N/mm ²
7	Resistencia a la abrasión (rueda Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 ciclos
8	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	84
9	Resistencia a la tierra (DIN EN 1081)	< 1 x 10 ⁶ Ω
10	Resistencia al deslizamiento (DIN 51130)	R9 - R13
11	Estabilidad del color (escala 1-8, mejor = 8) (DIN EN ISO 877)	7

7. Resistencia química

Los suelos RINOL PHARMATERRAZZO, 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 %.

Productos 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 PHARMATERRAZZO está disponible en una amplia gama de colores, lo que ofrece una gran variedad para satisfacer las preferencias estéticas de cualquier proyecto.

9. Instrucciones para la solicitud

9.1. Sustratos

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

9.1.2 El sustrato debe tener una resistencia a la tracción mínima de 1,5N/

mm² y una resistencia a la compresión de 25N/mm², medidas según una norma nacional homologada.

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 se pueden utilizar opcionalmente cuando el contenido de humedad estática alcanza el 6 %, medido con el método CM (carburo de calcio). Para sustratos de anhidrita o magnesita, se aceptan contenidos de humedad de hasta un 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 preparar la superficie es el chorro al vacío. Se pueden utilizar otros métodos, como el picado, 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, con cuidado de no incorporar aire. Cuando la mezcla es homogénea, se vierte sobre la superficie preparada y se extiende con una espátula Kaub o un espátula de goma. El consumo de material es de 250 a 500g/m², dependiendo de la rugosidad del sustrato.

9.3.2 Se esparce arena de cuarzo seca (RINOL QS-20) sobre la imprimación húmeda a razón de 800-1200g/m² para garantizar una buena adherencia entre las capas.

9.3.3 Los imprimadores RINOL no deben aplicarse 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 conductora

9.4.1 La capa conductora RINOL EP-E480 debe aplicarse cuando la capa de nivelación esté endurecida, pero no completamente curada. Esto suele ocurrir entre 12 y 15 horas después.

9.4.2 Si es necesario, se fijan cintas de cobre a la superficie de la capa de nivelación y se cubren con tiras de goma.

9.4.3 Mezcle los dos componentes de RINOL EP-E480 con una batidora eléctrica, teniendo cuidado de no introducir aire. A continuación, esta mezcla se vierte sobre la superficie de la capa niveladora y se extiende con una espátula de goma a razón de 70-90g/m². A continuación, se debe alisar con un rodillo de pelo corto.

9.4.4 No se debe aplicar RINOL EP-E480 cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda hasta alcanzar los 3 °C por debajo del punto de rocío.

9.5. Solera de resina

9.5.1 Aplicación de la capa conductora (resina conductora) El mortero de resina debe aplicarse una vez que la capa conductora se haya endurecido e, pero sin que haya curado por completo. Normalmente, esto será después de 12-15 horas.

9.5.2 Aplicación del producto Los dos componentes de RINOL EP-T741 deben mezclarse con una batidora eléctrica, teniendo cuidado de no introducir aire e cuando la mezcla sea homogénea, añada la mezcla de cuarzo coloreado RINOL QCR AST en una proporción de 9 kg de cuarzo por 1 kg de resina y vuelva a mezclarlo todo en una mezcladora de acción forzada hasta que

quede homogéneo.

El mortero resultante se vierte sobre la superficie imprimada y se extiende con una espátula o paleta a razón de aproximadamente 2kg/m²/mm, con un espesor mínimo de 5 mm (10kg/m²).

9.5.3 No se debe aplicar la solera cuando la temperatura descienda o se prevea que vaya a descender hasta situarse a menos de 3 °C del punto de rocío.

9.6. Sellador transparente

9.6.1 Sellador transparente El sellador transparente debe aplicarse una vez que el mortero de resina se haya endurecido, pero antes de que se haya curado por completo. Esto suele ocurrir después de 12-15 horas.

9.6.2 El sellador transparente RINOL EP-T717 se mezcla con una batidora eléctrica, teniendo cuidado de no incorporar aire. Cuando la mezcla es homogénea, se vierte sobre la superficie del mortero de resina y se extiende con una espátula. A continuación, se trabaja sobre la superficie con un rodillo de mohair de pelo corto para garantizar un sellado completo. El consumo de material será de aproximadamente 400g/m².

9.6.3 Se puede aplicar una segunda capa de sellador transparente una vez que la primera capa se haya endurecido, pero sin que se haya secado por completo. Esto suele ocurrir entre 8 y 12 horas después.

9.6.4 No se debe aplicar RINOL EP-T717 si la temperatura se cae o se prevé que caiga hasta alcanzar una temperatura de 3 °C por debajo del punto de rocío.

9.6.5 A 20 °C, RINOL PHARMATERRAZZO se puede pisar tras 18-24 horas, alcanza su resistencia mecánica total al cabo de 7 días y su resistencia química total al cabo de 28 días.

10. Cláusulas de especificación para RINOL PHARMATERRAZZO

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

La imprimación será RINOL EP-P202 o equivalente, aplicada en una proporción de 250-500g/m², de manera que se garantice el sellado completo de la superficie del sustrato.

Se esparcirá arena de sílice seca (RINOL QS 20) sobre la imprimación húmeda a razón de 800-1200g/m².

El mortero de resina será RINOL EP-T741 relleno con cuarzo RINOL QCR AST en una proporción de 9 kg de cuarzo por cada kg de resina. El mortero de resina se aplicará a razón de aproximadamente 2kg/m²/mm con un espesor mínimo de 5 mm.

El sellador transparente será RINOL EP-T717, aplicado en dos capas con un rendimiento aproximado de 400g/m² por capa.

11. Mantenimiento

El sistema RINOL PHARMATERRAZZO es fácil de mantener y limpiar. Para garantizar la longevidad y el rendimiento del sistema, es esencial seguir las instrucciones de mantenimiento proporcionadas. Esto incluye la limpieza regular con productos adecuados para eliminar la suciedad y los residuos, la inspección periódica del suelo para detectar signos de desgaste y la reparación o sustitución de las zonas dañadas, según sea necesario. Con un mantenimiento adecuado, el sistema RINOL PHARMATERRAZZO 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 equipo de protección personal durante la aplicación, ventilación adecuada, prevención de la exposición a productos químicos y 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 (MSDS) válida para 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 protectoras, durante la aplicación.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede provocar daños para la salud y alergias. Una vez curado correctamente, 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, proporcionarle asesoramiento técnico y ayudarlo a elegir los sistemas RINOL que mejor se adapten a sus necesidades. También proporcionamos información sobre las 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 han sido recopilados con el debido cuidado. No obstante, cualquier recomendación o sugerencia que se haga con respecto al uso de estos productos se realiza sin garantía alguna, 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 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 indicados son valores aproximados determinados por nosotros y no constituyen una garantía de propiedades. Nos reservamos el derecho a correcciones, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información de las hojas de datos del sistema puede variar en función del 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 recubrimiento 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 - Materiales para soleras - Propiedades y requisitos» (enero de 2003) y 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.