

RINOL PARKING OS11a LE

REVESTIMIENTO ELÁSTICO DE BAJAS EMISIONES PARA APARCAMIENTOS DE VARIAS PLANTAS, DESTINADO A CUBIERTAS EXPUESTAS

RINOL

1. Descripción del sistema

Sistema elástico de cuatro capas para aparcamientos de varias plantas expuestos a la intemperie. Protege contra el agua, las heladas y las sales de deshielo, amortiguando los movimientos dinámicos del hormigón. Certificado de conformidad con la norma del Comité Alemán del Hormigón relativa a la protección y reparación de estructuras de hormigón (DIN EN 1504-2).

2. Composición del sistema



3. Propiedades

- Bajas emisiones de COV
- Escasa emisión de olores durante el procesamiento
- Protege las superficies
- Punteo de grietas a -20 °C
- Resistente al desgaste
- Apto para el tráfico rodado
- Antideslizante
- Sin costuras

4. Certificaciones

RINOL PARKING OS11a LE cuenta con la certificación que acredita su cumplimiento de estrictos estándares de calidad.

OS 11 A De conformidad con la «Guía para la protección y reparación de elementos de hormigón» publicada por el Comité Alemán de Hormigón Armado (DAFStb).

Los distintos productos que componen el sistema RINOL PARKING OS11a LE cuentan con certificación:

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.

LEED: Compatible con los estándares LEED, lo que ayuda a los proyectos a obtener créditos por la calidad ambiental interior gracias a su bajo contenido en COV y a su durabilidad.



5. Datos técnicos

El sistema RINOL PARKING OS11a LE ofrece datos técnicos detallados, incluidas las propiedades físicas y mecánicas:

Datos técnicos		
1	Espesor	Aprox 5-6 mm
2	Resistencia a la tracción (DIN EN 53504)	> 12N/mm ²
3	Punteo de grietas (DIN EN 1062-2)	clase B 3.2 (II T+V)
4	Fuerza adhesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
5	Resistencia a los impactos (DIN EN ISO 6272-1)	> 4 Nm
6	Resistencia a la abrasión (rueda Taber CS10/1000 g/1000 revoluciones) (DIN 53754 / ASTM D4060)	< 2500 mg / 1000 ciclos
7	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	Aprox 60
8	Absorción de agua (DIN EN 1062-3)	< 0,01 kg/(m ² · h0,5)
9	Resistencia química (DIN EN 13529) DIBt n.º 1 (Combustible) DIBt n.º 3 (Petróleo) DIBt n.º 10 (Ácido)	Superado Superado Superado
10	Resistencia al deslizamiento (DIN EN 13036-4)	> 60 SRV
11	Resistencia al deslizamiento (DIN 51130)	R11
12	Estabilidad del color (escala del 1 al 8, donde 8 es la mejor puntuación) (DIN EN ISO 877) con RINOL EP-S614 con RINOL PU-S616	6 8

6. Resistencia química

Los suelos RINOL PARKING OS11a 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 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.

7. Colores disponibles

El sistema RINOL PARKING OS11a 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.

8. Instrucciones de aplicación

8.1. Sustratos

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

8.1.2 El sustrato deberá tener una resistencia a la tracción mínima de $1,5 \text{ N/mm}^2$ y una resistencia a la compresión mínima de 25 N/mm^2 , medidas conforme a una norma nacional homologada.

8.1.3 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 6 % en peso cuando se mide según el método CM (carburo de calcio). Para sustratos de anhidrita o magnesita, se aceptan contenidos de humedad de hasta el 0,8 % en peso.

8.1.4 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.

8.2. Preparación

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

8.3. Imprimación

8.3.1 La imprimación se mezcla con una batidora eléctrica, procurando evitar la incorporación 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 300 a 500 g/m^2 , dependiendo de la rugosidad del sustrato.

8.3.2 Se esparce arena de cuarzo seca RINOL QS20 sobre la imprimación húmeda a razón de aproximadamente 800 g/m^2 para garantizar la resistencia al deslizamiento y una buena adherencia entre las capas.

8.3.3 No se deben aplicar las imprimaciones RINOL cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda hasta situarse a menos de $3 \text{ }^\circ\text{C}$ del punto de rocío.

8.4. Aplicación de la membrana

8.4.1 La membrana RINOL PU-L314 debe aplicarse cuando la imprimación se haya endurecido, pero no haya curado por completo. Esto suele ocurrir después de 12-15 horas.

8.4.2 Antes de aplicar la membrana, retire el exceso de arena de sílice y de arena, y aspire la imprimación.

8.4.3 Los dos componentes del RINOL PU-L314 deben mezclarse con una batidora eléctrica, procurando evitar la incorporación de aire. A continuación, esta mezcla se vierte sobre la superficie imprimada y se extiende con una llana dentada, a razón de aproximadamente 1700 g/m^2 .

8.4.4 El RINOL PU-L314 no debe aplicarse cuando la temperatura sea igual o inferior a $3 \text{ }^\circ\text{C}$ por debajo del punto de rocío, o se prevea que lo sea.

8.4. Aplicación de la capa de desgaste

8.5.1 La capa de desgaste RINOL PU-V414 debe aplicarse cuando la imprimación se haya endurecido, pero no haya curado por completo. Esto suele ocurrir después de 12-15 horas.

8.5.2 Los dos componentes del RINOL PU-V414 deben mezclarse con una batidora eléctrica, procurando evitar la incorporación de aire. Una vez que la mezcla esté homogénea, añada un 30 % de cuarzo seco RINOL QS10 y vuelva a mezclar hasta que quede uniformemente disperso. A continuación, esta mezcla se vierte sobre la superficie de la membrana y se extiende con una llana dentada, a razón de aproximadamente 2000 g/m^2 .

8.5.3 Se esparce uniformemente arena de cuarzo seca RINOL QS20 sobre la capa de desgaste húmeda para garantizar la resistencia al deslizamiento.

8.5.4 El RINOL PU-V414 no debe aplicarse cuando la temperatura sea igual o inferior a $3 \text{ }^\circ\text{C}$ por debajo del punto de rocío, o se prevea que lo sea.

8.6. Aplicación de la capa superior

8.6.1 La capa de acabado RINOL EP-S614 o RINOL PU-S616 debe aplicarse cuando la capa de nivelación se haya endurecido, pero no haya curado por completo. Esto suele ocurrir después de 12-15 horas.

8.6.2 Antes de aplicar la capa final, retire el exceso de arena de cuarzo y, a continuación, lije y aspire la superficie.

8.6.3 Mezcle los dos componentes de la capa de acabado con una batidora eléctrica, procurando que no se incorporen burbujas de aire. Cuando la mezcla esté homogénea, viértala sobre la superficie de la capa de nivelación, extiéndala con una espátula de goma o una rasqueta y alise la superficie con un rodillo de pelo medio-corto. El consumo de material debería ser de aproximadamente $600-800 \text{ g/m}^2$.

8.6.4 No se debe aplicar la capa de acabado cuando la temperatura descienda o se prevea que descienda hasta situarse a menos de $3 \text{ }^\circ\text{C}$ del punto de rocío.

8.6.5 A $20 \text{ }^\circ\text{C}$, RINOL PARKING OS11a permite el tránsito peatonal tras 18 a 24 horas, alcanza su resistencia mecánica total al cabo de 7 días y su resistencia química total al cabo de 28 días.

9. Cláusulas de especificación para RINOL PARKING OS11a LE

Todos los productos deben aplicarse y curarse a temperaturas entre 15 y $25 \text{ }^\circ\text{C}$ y con una humedad relativa inferior al 80 %.

La imprimación deberá ser RINOL EP-P214, aplicada a una dosis de $300-500 \text{ g/m}^2$.

Se esparcirá uniformemente sobre la imprimación húmeda $0,8 \text{ kg/m}^2$ de arena de cuarzo seca de RINOL QS-20.

La membrana deberá ser RINOL EP-L314, aplicada a una densidad de 1700 g/m^2 .

La capa de desgaste deberá ser de RINOL PU-V414 con un 30 % de arena de cuarzo seca RINOL QS-10. La mezcla se aplica a razón de 2000 g/m^2 .

Se esparcirá uniformemente arena de cuarzo seca (RINOL QS-20) sobre la capa de rodadura húmeda.

La capa de acabado deberá ser RINOL EP-S614 o RINOL PU-S616, aplicada a una dosis de $600-800 \text{ g/m}^2$.

10. Mantenimiento

El sistema RINOL PARKING OS11a 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 PARKING OS11a LE puede ofrecer muchos años de servicio fiable.

11. 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.

12. 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 las resinas líquidas puede provocar problemas de salud y alergias.

Una vez curado correctamente, el producto no es peligroso.

13. 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 ayudarle 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.

14. 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 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 exige 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.

15. Mercado 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.