RINOL*CRETE HEAVY DUTY*

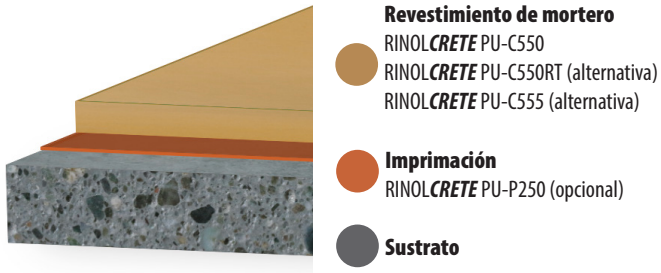
SISTEMA DE MORTERO DE POLIURETANO-CEMENTO RESISTENTE

1. Descripción del producto

El sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY es un revestimiento antideslizante de alta calidad y gran resistencia a base de mortero de poliuretano, diseñado específicamente para entornos en los que los suelos suelen estar mojados y, al mismo tiempo, sometidos a elevadas tensiones mecánicas, térmicas o químicas. Resistente a temperaturas de entre -40 °C y 130 °C, ofrece una resistencia sin igual, ideal para zonas de trabajo exigentes. La capa monolítica de 6 a 12 mm proporciona durabilidad en condiciones de uso intensivo. Resistente a la mayoría de los productos químicos, evita el crecimiento bacteriano y es fácil de mantener, lo que lo convierte en una opción premium para industrias donde la seguridad y el rendimiento son fundamentales.

2. Composición del sistema

El sistema comienza con la imprimación RINOL***CRETE*** PU-P250, que garantiza una adhesión impecable al sustrato y forma una base sólida. Sobre esta base, el mortero RINOL***CRETE*** PU-C550 forma el cuerpo del sistema, aportando las propiedades fundamentales de resistencia y durabilidad. Cada componente del sistema ha sido rigurosamente probado y seleccionado para garantizar un rendimiento óptimo, proporcionando una solución para suelos que es a la vez duradera y segura.



Revestimiento de mortero
RINOL***CRETE*** PU-C550
RINOL***CRETE*** PU-C550RT (alternativa)
RINOL***CRETE*** PU-C555 (alternativa)

Imprimación
RINOL***CRETE*** PU-P250 (opcional)

Sustrato

3. Áreas de aplicación

El sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY es adecuado para una gran variedad de entornos, entre los que se incluyen:

- Cocinas industriales: El sistema es resistente a las manchas y fácil de limpiar, lo que lo hace ideal para cocinas industriales donde la higiene es esencial.
- Plantas de procesamiento de alimentos: gracias a su resistencia a los productos químicos y a las temperaturas altas y bajas, es una solución ideal para entornos de procesamiento de alimentos que requieren un suelo duradero.
- Almacenes: Su resistencia a la abrasión y al impacto lo hace adecuado para almacenes donde se manipulan cargas pesadas.
- Laboratorios: Su resistencia a los productos químicos y su facilidad de limpieza lo hacen ideal para laboratorios donde se manipulan sustancias químicas.
- Salas de embalaje: Su resistencia al deslizamiento y su durabilidad lo hacen perfecto para salas de embalaje donde la seguridad es esencial.
- Aplicaciones en almacenes: Su resistencia a la abrasión y al impacto lo hace adecuado para aplicaciones en almacenes donde se manipulan cargas pesadas.
- Sector de fabricación de productos secos y húmedos: La resistencia y adaptabilidad del sistema lo convierten en la mejor opción para los sectores dedicados a la fabricación de productos secos y húmedos.

4. Propiedades

- Extremadamente resistente y fuerte
- Alta resistencia al impacto
- Alta resistencia a la temperatura y a las variaciones de temperatura.
- Previene el crecimiento bacteriano.
- Fácil mantenimiento (se puede limpiar con vapor)
- Sin generación de polvo
- Resistente a casi todos los productos químicos.

5. Certificaciones

Todos los sistemas RINOL***CRETE*** cuentan con la certificación EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD, lo que demuestra su alta calidad y rendimiento. Esta certificación de máximo nivel garantiza que las emisiones del producto cumplen los criterios de numerosas especificaciones voluntarias emitidas por las principales etiquetas ecológicas, especificaciones de la UE y requisitos para la certificación de edificios sostenibles (LEED, BREEAM, etc.), incluyendo bajas emisiones al aire, resistencia al deslizamiento, resistencia química y resistencia al fuego, entre otros aspectos relevantes para su uso específico. Póngase en contacto con nosotros para obtener una lista completa de nuestras certificaciones.

6. Datos técnicos

Proporcionamos datos técnicos detallados sobre el sistema, incluidas sus propiedades físicas y mecánicas.

Datos técnicos		
1	Resistencia a la compresión (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65N/mm^2
2	Resistencia a la flexión (DIN EN 196 / ASTM C 190)	18,0N/mm^2
3	Coeficiente de expansión térmica (DIN EN 1770 / ASTM C 531)	4 x 10^{-5}/°C
4	Conductividad térmica (DIN 52612 / BS 874)	0,91 W/m°C
5	Absorción de agua (CP.BM 2/67/2)	0 ml
6	Resistencia a la abrasión Roue Taber CS10/1000 ciclos - 1 kg (DIN 53 754 / ASTM D 1044)	950 mg

RCR Flooring Products
RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001

RINOL*CRETE HEAVY DUTY*

SISTEMA DE MORTERO DE POLIURETANO-CEMENTO RESISTENTE

Datos técnicos		
7	Resistencia al deslizamiento (DIN 53505 / ASTM D 2240)	R10 - R13
8	Resistencia térmica	-40 °C +130 °C con un grosor de 12 mm

7. Propiedades de durabilidad extrema

El sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY se distingue por su excepcional dureza y durabilidad, lo que lo convierte en una opción destacada para entornos que exigen lo máximo en resistencia para el suelo. Diseñado para soportar intensas tensiones mecánicas, térmicas y químicas, este sistema está concebido para resistir donde otros podrían fallar. Su extrema dureza no solo garantiza un suelo duradero, sino que también minimiza el desgaste, incluso en las condiciones más exigentes. Esta durabilidad sin igual se traduce en menores costes de mantenimiento y mayores intervalos entre reparaciones o sustituciones necesarias. Ya sea que se enfríe con aire acondicionado o calefacción, con ventiladores o con ventiladores de techo, con aire de exterior o interior, con aire de recircul

8. Colores disponibles

El sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY está disponible en una amplia gama de colores para adaptarse a las necesidades estéticas de cualquier instalación.

- Gris claro:
- Gris medio:
- Beige:
- Rojo:
- Verde:
- Amarillo:
- Azul:

9. Recomendación de aplicación

Los sistemas RINOL***CRETE*** deben ser aplicados por profesionales cualificados. Este proceso incluye la preparación de la superficie, que puede implicar la limpieza, el lijado o el granallado de la superficie existente para garantizar una adhesión óptima. A continuación, los componentes del sistema se mezclan según las especificaciones del producto y se aplican utilizando las técnicas adecuadas para garantizar una cobertura uniforme.

Tenga en cuenta que los tiempos de curado pueden variar en función de las condiciones ambientales y del producto específico. Por lo general, el sistema estará listo para su uso entre 24 y 48 horas después de la aplicación. Sin embargo, para que la superficie sea completamente operativa y el suelo presente todas sus propiedades, puede ser necesario un periodo de curado de varios días. Este periodo puede variar en función del sistema específico y las condiciones del lugar de aplicación, incluyendo el clima y otros factores ambientales.

10. Mantenimiento

El sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY es fácil de mantener y limpiar. Para garantizar la longevidad y el rendimiento del sistema, se deben seguir las instrucciones de mantenimiento proporcionadas. Esto puede incluir la limpieza regular con productos de limpieza 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***CRETE*** HEAVY-DUTY puede proporcionar muchos años de servicio fiable.

11. Seguridad

La seguridad es nuestra prioridad en RCR Flooring Products Italia S.r.l. Proporcionamos información de seguridad y precauciones que deben tomarse durante la aplicación de los sistemas RINOL***CRETE***. 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 RINOL***CRETE***.

12. Medidas de salud y seguridad

Para obtener información sobre la manipulación del producto, consulte la ficha de datos de seguridad más reciente y válida y las directrices de la industria química sobre la manipulación de materiales de recubrimiento (M004/M023). Utilice ropa protectora adecuada y gafas protectoras durante la aplicación.

El contacto de la piel con resinas líquidas puede provocar problemas de salud y alergias. Una vez curado correctamente, el producto no es peligroso.

13. Sostenibilidad

Nuestro compromiso con la sostenibilidad se refleja en nuestros sistemas RINOL***CRETE***. Un elemento fundamental de este compromiso es la certificación EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD. Esta prestigiosa certificación garantiza bajas emisiones de COV y abarca varias normas medioambientales y sanitarias de renombre:

- **LEED**: Reconoce el diseño y funcionamiento sostenible de los edificios.
- **BREEAM**: Evalúa el rendimiento medioambiental de los edificios.
- **Clasificación A+ en emisiones de COV en Francia**: indica emisiones mínimas de sustancias nocivas.
- **AgBB/ABG**: Norma alemana para emisiones bajas de COV.

Al obtener la certificación EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD, demostramos nuestro compromiso inquebrantable con la excelencia medioambiental y la calidad del aire interior. Para obtener una lista completa de las normas que cumplimos en virtud de esta certificación, póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

14. Servicio al cliente

En RCR Flooring Products Italia S.r.l., nos enorgullecemos de ofrecer un servicio al cliente excepcional. Our team of experts is available to answer your questions, provide technical advice, and help you select the appropriate RINOL***CRETE*** systems for your needs. También ofrecemos formación en la aplicación de nuestros sistemas para garantizar que se instalen correctamente y proporcionen un rendimiento óptimo.

RCR Flooring Products

RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001

15. Garantía

We offer a warranty on the RINOL***CRETE*** systems, which covers manufacturing defects and ensures that the system meets our technical specifications. Para obtener más información sobre nuestra garantía, póngase en contacto con nosotros.

16. 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.

17. Código GIS

Código GIS: WGK PU 40. Para obtener más información sobre el Giscode, póngase en contacto con Wingis en línea en https://wingisonline.de.

18. Marcado CE

Los productos individuales que componen el sistema están certificados según las normas 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 la construcción de suelos interiores. Los recubrimientos y selladores de resina sintética también están cubiertos por estas normas. Los productos que cumplan con las normas mencionadas deben llevar el marcado CE.

RCR Flooring Products
RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001