



# RINOL *PARKING*

Sistemas de revestimiento para aparcamientos subterráneos y de varias plantas

# RINOL

LOS SISTEMAS SON:

sin juntas

antibacteriano

variedad de  
colores

anti-  
deslizante

fácil de limpiar e  
higiénico

mecánica-  
mente robusto

térmicamente  
duradero

no poroso

a prueba de  
líquidos

fácil de  
reparar

visualmente  
atractivo

baja emisión

resistente a  
productos  
químicos

# RINOL

Los suelos industriales RINOL llevan más de 60 años gozando de una reputación mundial gracias a su fiabilidad, precisión, calidad y rentabilidad. Nuestro departamento de investigación y desarrollo trabaja de forma permanente y continua en el desarrollo de nuevos productos y sistemas. El propósito de RINOL es apoyar a nuestros clientes y socios proporcionándoles productos innovadores y soluciones de sistemas basados en resinas epoxi, de poliuretano, de ésteres vinílicos o de poliéster.

Cada sistema, por lo general, se compone de dos o tres capas aplicadas en secuencia a la superficie de hormigón: una imprimación, un relleno y, por último, el revestimiento de color. Este proceso garantiza un acabado de alta calidad, duradero y de aspecto atractivo.

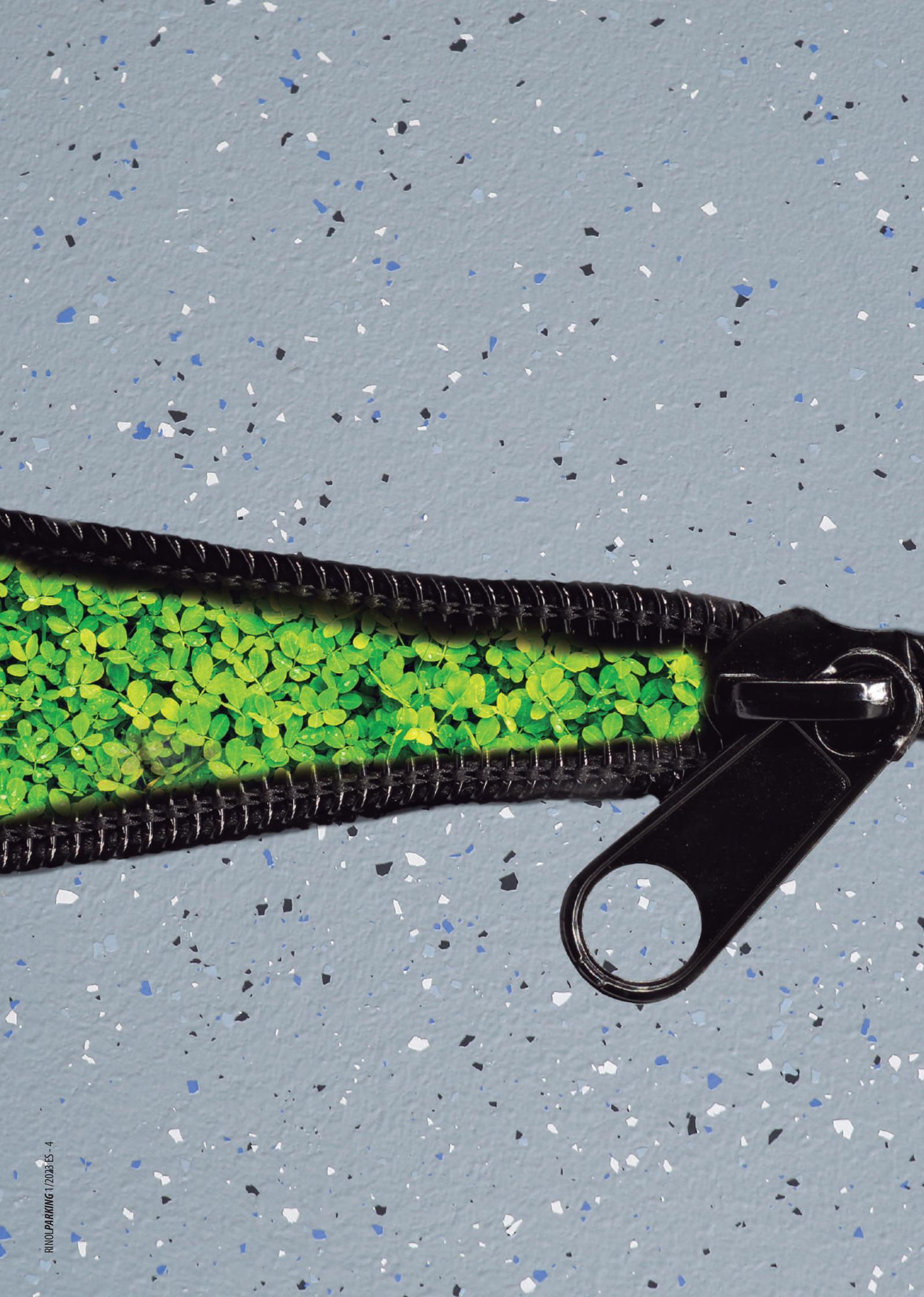
Nosotros fabricamos y probamos todos los componentes e ingredientes de nuestros sistemas de revestimiento. Esto garantiza la máxima calidad, la disponibilidad más rápida y las propiedades óptimas de nuestros productos. Nuestros sistemas de resina fundida RINOL son sometidos a pruebas por parte de expertos independientes de renombre e institutos acreditados, como el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción, para garantizar su seguridad.

Los sistemas RINOL, además de ser utilizados para suelos industriales, también son adecuados para salas de exposiciones, espacios de exhibición, escuelas, edificios públicos y viviendas. Además, la empresa puede crear sistemas especiales que se adapten a la aplicación exacta requerida por el cliente, todos ellos con certificación ISO9001. Asimismo, RINOL dispone de numerosos certificados de pruebas de todo tipo para cumplir con los elevados requisitos que se exigen a los revestimientos de resina sintética. Los productos o sistemas se fabrican de acuerdo con las especificaciones de la norma DIN EN 1504:2.

La elección de un revestimiento RINOL ofrece importantes ventajas a los propietarios y usuarios de un edificio, como la resistencia a los productos químicos, la resistencia a la abrasión y una superficie atractiva y sin juntas. RINOL también ofrece una amplia gama de colores RAL y NCS. Al no haber una cantidad mínima de pedido, los diseñadores pueden disfrutar de la libertad de trabajar con la mayor creatividad posible incluso en espacios más reducidos.

Para obtener más información, visite [www.rinol.com](http://www.rinol.com).







## GOING GREEN

En los últimos años, la construcción sostenible ha cobrado una importancia cada vez mayor en todo el mundo. Hoy en día, es necesario cumplir con una gran variedad de requisitos y certificaciones específicos de cada país. Sin embargo, todos los países y sistemas de certificación tienen algo en común: aspiran a crear una mayor sostenibilidad ecológica en el sector de la construcción.

Nuestro departamento de investigación y desarrollo trabaja de forma permanente y continua en nuevos desarrollos de productos. El objetivo que RINOL se ha prefijado es ofrecer a sus clientes y socios productos y soluciones de sistemas innovadores y sostenibles que se diferencien de otros productos en términos de durabilidad, eficiencia, ecología y estética, generando, además, valor añadido.

Las condiciones climáticas y las impurezas del aire no son los únicos factores que determinan la salud y el bienestar de las personas que trabajan en espacios cerrados en una amplia gama de industrias. Los productos sostenibles y compatibles con el medio ambiente que presentan un bajo nivel de emisiones, no sólo favorecen el medio ambiente, sino que también garantizan un clima interior saludable.

El hecho de que los productos y sistemas de RINOL cumplen con numerosos criterios y son compatibles con el medio ambiente queda demostrado a través de las pruebas realizadas por AGBB, Eurofins, ISEGA y LEED.

# RINOL



# PARKING

En aparcamientos de varias plantas y subterráneos, proteger constantemente la estabilidad de las losas y zonas de aparcamiento en contacto con el suelo frente a cargas mecánicas y químicas, variaciones de temperatura/congelación y otros agentes dañinos es de vital importancia para la durabilidad de la estructura de hormigón armado o composite.

Los sistemas RINOL Parking para suelos de aparcamientos se utilizan en losas en contacto con el suelo, en suelos intermedios cubiertos sometidos a cargas dinámicas, en superficies de suelo descubiertas sometidas a esfuerzos extremadamente elevados, así como en estructuras portantes sometidas a esfuerzos cortantes y cargas pesadas y rampas de base sometidas a grandes esfuerzos.

Los sistemas RINOL Parking, con sus resinas reactivas, cumplen plenamente los requisitos estándar de DIN EN 1504 en combinación con DIN V 18026 y DAfStb.

Tanto si se trata de la construcción de nuevos aparcamientos como de la adaptación de pavimentos existentes a nuevos requisitos de uso o de renovación, nuestros sistemas de revestimiento RINOL Parking cumplen todos los requisitos y garantizan un alto nivel de exigencia. Los sistemas RINOL Parking se instalan en todo el mundo en las diversas condiciones climáticas típicas de los distintos países. Encontrará nuestras referencias en todo el mundo.

Con nuestros consultores formados y especializados en soluciones para aparcamientos, le asesoraremos sobre el sistema más adecuado para su aplicación específica.

## Propiedades

- Sistemas LE (bajas emisiones) con LEED v4
- Protección de superficies
- Punteo de grietas a  $-20^{\circ}\text{C}$
- Resistente y duradero
- Antideslizante
- Sin juntas

## Campos de aplicación

- Aparcamientos subterráneos
- Garajes
- Aparcamiento de varias plantas



# RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

Los aparcamientos y garajes subterráneos no sólo tienen que soportar diversos cambios de carga y temperatura, sino también una amplia gama de diferentes ataques químicos. Además de las diversas sales y el agua, los sistemas de protección de superficies también deben resistir los ataques de combustibles y aceites.

La siguiente tabla muestra diversos resultados de las pruebas (+ resistente, 0 condicionalmente resistente, - inestable)

Productos químicos	RINOLEP-S611N			Productos químicos	RINOLEP-S611N		
	Exposición aprox. 1 día	Exposición aprox. 10 días	Exposición aprox. 42 días		Exposure approx. 1 day	Exposure approx. 10 days	Exposure approx. 42 days
Ácido fórmico 20%	+	-	-	Gasolina	+	+	+
Amoniaco 25%	+	-	-	Propilenglicol	+	+	+
Alcohol bencílico	+	0	-	Ácido nítrico 25%	+	+	0
Líquido de frenos	+	+	0	Ácido fórmico 37%	+	+	+
Diesel	+	+	+	Aceite lubricante	+	+	+
Ácido acético 10%	+	+	+	Ácido sulfúrico 50%	+	+	+
Etilenglicol	+	+	+	Tolueno	+	0	-
Aceite de calefacción	+	+	+	Solución acuosa de formaldehído 37%	+	+	+
Isooctano	+	+	+	Solución salina acuosa al 20%	+	+	+
Hidróxido de potasio 45%	+	+	+	Solución acuosa de carbonato sódico 20%	+	+	+
Concentrado refrigerante para automóviles	+	+	+	Solución acuosa de sulfuro sódico 35%	+	+	+
Ácido láctico 90%	+	+	+	Solución acuosa de detergente concentrado	+	+	+
Solución de hidróxido de sodio 20%	+	+	0	Solución acuosa de detergente concentrado 50%	+	0	-
Sosa cáustica 20%	+	+	+	Xileno	+	+	+

La resistencia a los productos químicos se probó en un clima estándar (23°C) según la norma DIN 50014-23/50-2. El revestimiento se expuso al líquido de ensayo de acuerdo con la norma DIN 53168. La evaluación se basa en los criterios de aspecto, dureza y formación de ampollas o destrucción de la superficie. Se presupone una limpieza diaria de mantenimiento. Los productos químicos deben eliminarse inmediatamente después de su exposición y aclararse con agua.





## DISEÑO DE COLOR

Seguro que alguna vez se ha preguntado dónde está aparcado su coche en un aparcamiento de varias plantas. Los aparcamientos modernos de varias plantas y subterráneos, como los de un centro comercial o un aeropuerto, utilizan conceptos cromáticos para los distintos niveles. Por ejemplo, U3 está diseñada en azul, U2 en amarillo y U1 en rojo. A través del uso del color y la luz, incluso un aparcamiento subterráneo con sus pasillos y escaleras se percibe como acogedor y la orientación resulta más fácil para los visitantes.

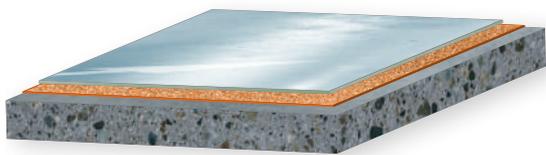
He aquí las ventajas de un diseño en color:

- Aspecto representativo y máxima estética para el edificio
- Diseño individual de plantas y escaleras
- Los visitantes se orientan con mayor facilidad y más rápidamente
- Vías de evacuación señalizadas de forma más clara

RINOL ofrece una amplia gama de colores RAL y NCS sin cantidad mínima por pedido. Esto proporciona a los diseñadores la libertad de trabajar creativamente tanto en espacios pequeños como en niveles enteros.

# RINOLPARKING OS8 LE (muy bajas emisiones)

El revestimiento rígido para aparcamientos con certificación LEED v4 para superficies transitables y sometidas a cargas mecánicas pesadas en aparcamientos y garajes subterráneos no contiene alcohol bencílico ni nonilfenol. La superficie resistente carece de juntas, es antideslizante y puede diseñarse en varios colores.



 RINOLEP-S614

Sellador de superficies

 RINOLEP-P214

Imprimación



# RINOLPARKING OS8

Revestimiento rígido para superficies transitables sometidas a una fuerte exposición mecánica, como aparcamientos y garajes subterráneos. La superficie resistente carece de juntas, es antideslizante y puede diseñarse en varios colores.



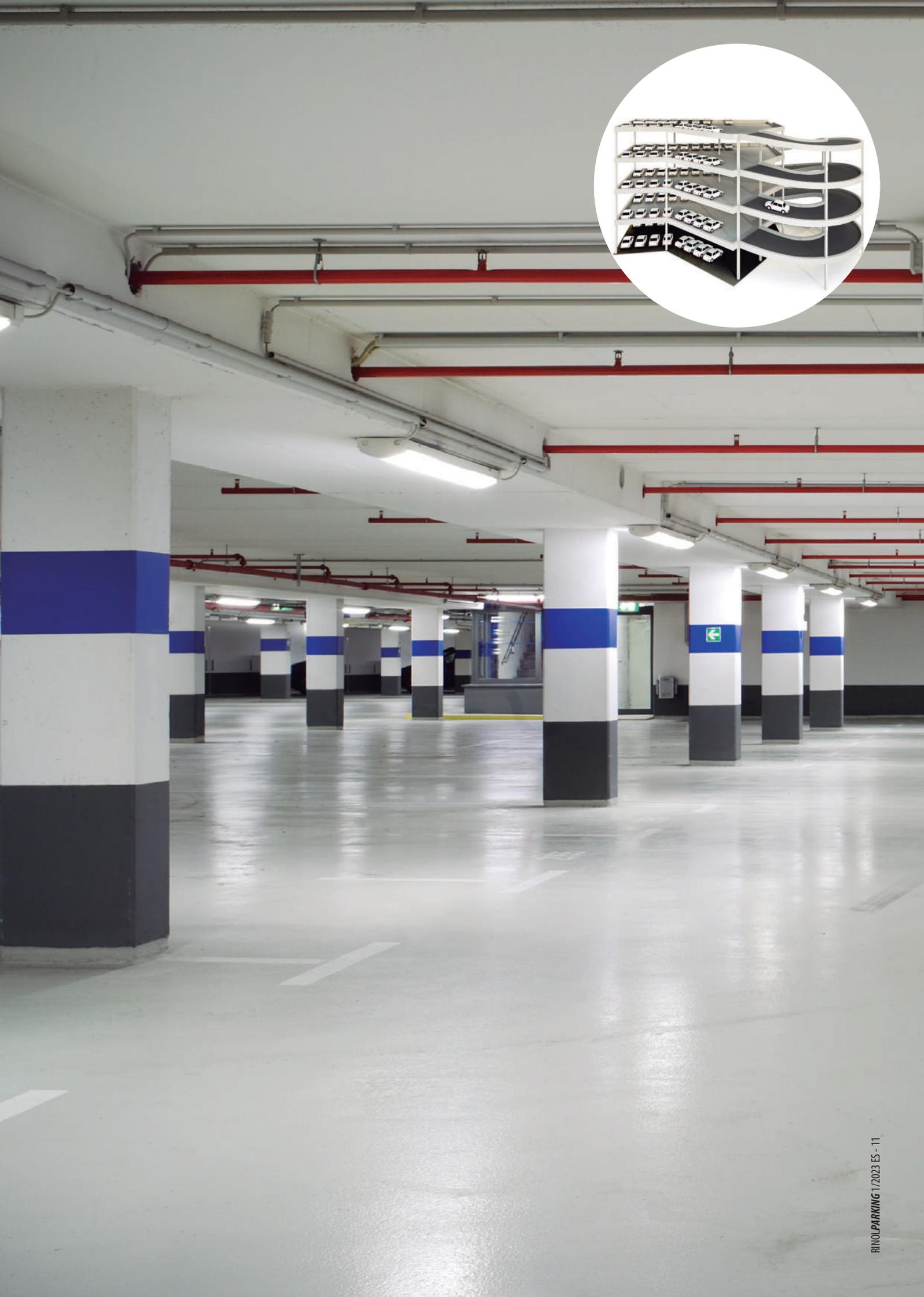
 RINOLEP-S611N

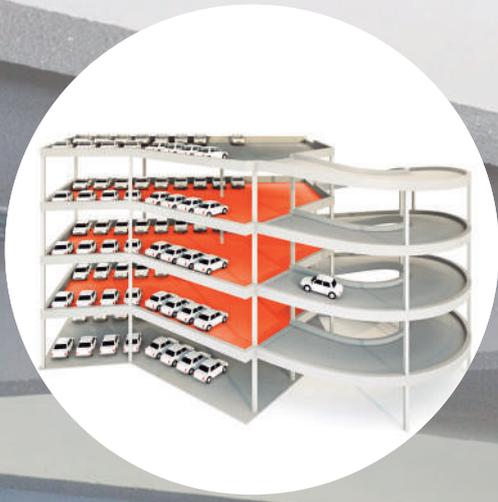
Sellador de superficies

 RINOLEP-P211

Imprimación

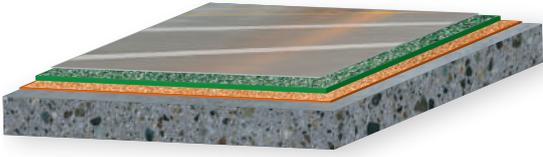




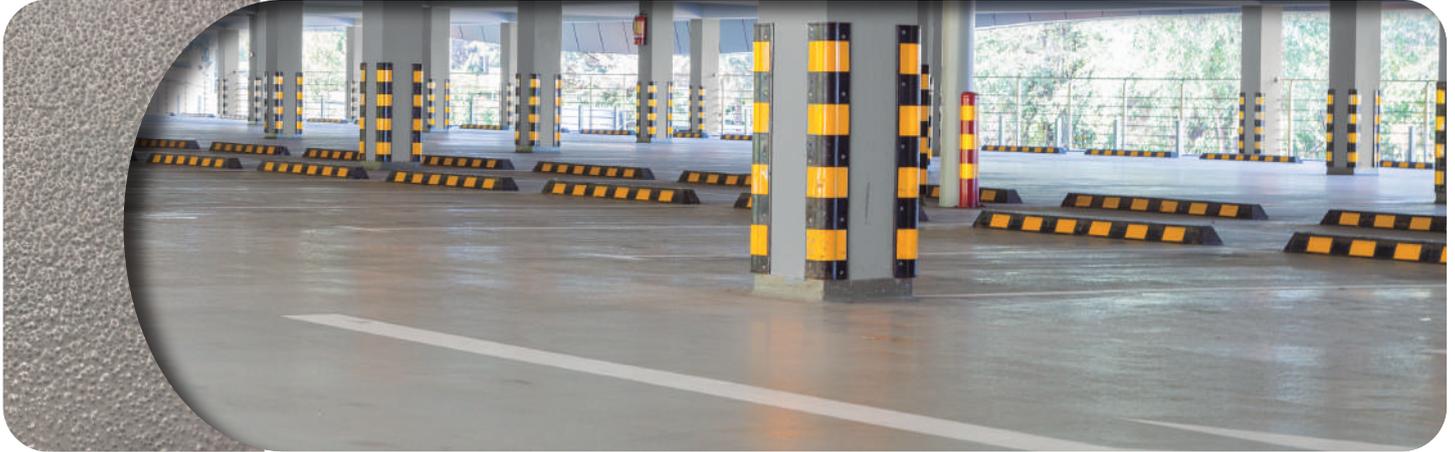


# RINOLPARKING OS11b LE (muy bajas emisiones)

El revestimiento elástico para aparcamientos con certificación LEED v4 para superficies muy expuestas, como las cubiertas exteriores sometidas a desgaste, no contiene alcohol bencílico ni nonilfenol. El sistema de resina de poliuretano/epoxi de tres capas presenta puenteo anti-grietas permanente hasta -20°C y protege la superficie con una textura antideslizante y visualmente atractiva. Grosor de la capa aprox. 3 mm - 4 mm



-  RINOLEP-S614 Sellador de superficies
-  RINOLPU-L314 HwO elástico - Capa
-  RINOLEP-P214 Imprimación



# RINOLPARKING OS11b

Revestimiento elástico para superficies transitables sometidas a elevadas cargas mecánicas de aparcamientos. El sistema de resina de poliuretano/epoxi de tres capas presenta puenteo anti-grietas permanente hasta -20°C y protege la superficie con una estructura antideslizante y visualmente atractiva. Grosor de la capa aprox. 3 mm - 4 mm

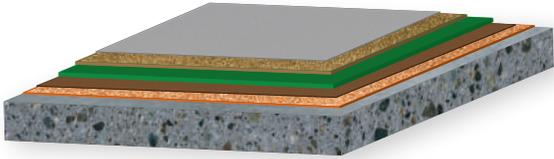


-  RINOLEP-S611N Surface Sellador de superficies
-  RINOLPU-L311N HwO elástico - Capa
-  RINOLEP-P211 Imprimación



# RINOLPARKING OS10 - I

Revestimiento elástico OS10 para aparcamientos para superficies accesibles sometidas a una exposición mecánica muy elevada, como el suelo expuesto a la intemperie o el suelo de entreplanta. Este sistema multicapa cumple con la función protectora requerida incluso en condiciones climáticas extremadamente variables. La base del puenteo duradero de grietas es una capa de HwO basada en un recubrimiento por pulverización de poliurea. La superficie resistente carece de juntas, es antideslizante y puede diseñarse en varios colores.

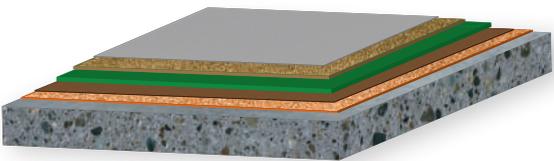


	<b>RINOLPA-S635</b>	Poliaspártico - Sellador
	<b>RINOLPU-V435</b>	Capa de desgaste
	<b>RINOLP-L5</b> (Poliurea)	Revestimiento por pulverización de poliurea HwO
	<b>RINOLPU-P235</b>	Agente adhesivo
	<b>RINOLEP-P235</b>	Imprimación



# RINOLPARKING OS10 - II

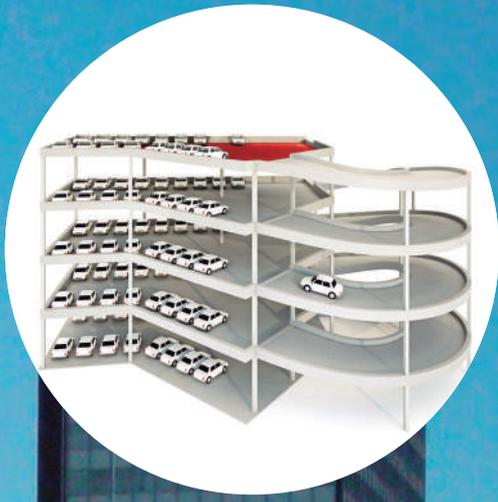
Revestimiento elástico OS10 de aparcamientos para superficies accesibles sometidas a una exposición mecánica muy elevada, como el suelo de intemperie o de entreplanta. Este sistema multicapa cumple la función protectora requerida incluso en condiciones climáticas extremadamente variables. La base de la protección duradera contra grietas es una capa HwO basada en un revestimiento de poliuretano pulverizado. La superficie resistente no tiene juntas, es antideslizante y puede diseñarse en varios colores.



	<b>RINOLPA-S635</b>	Polyaspartic - Sellador
	<b>RINOLPU-V435</b>	Capa de desgaste
	<b>RINOLPU-L340</b>	Revestimiento por pulverización HwO PUR
	<b>RINOLPU-P235</b>	Adhesivo
	<b>RINOLEP-P235</b>	Imprimación



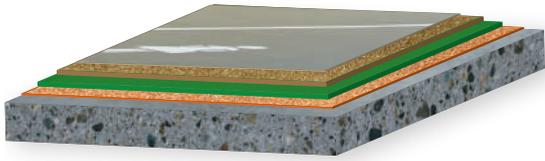




120

# RINOLPARKING OS11a LE (muy bajas emisiones)

El revestimiento elástico para aparcamientos con certificación LEED v4 para superficies muy expuestas, como las cubiertas exteriores sometidas a desgaste, no contiene alcohol bencílico ni nonilfenol. La superficie resistente, antideslizante y con punteo anti-grietas proporciona la función protectora requerida incluso para condiciones climáticas extremadamente variables.

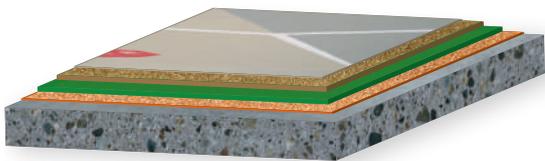


	RINOLEP-S614	Sellador de superficies
	RINOLPU-V414	Capa de desgaste
	RINOLPU-L314	HwO elástico - Capa
	RINOLEP-P214	Imprimación



# RINOLPARKING OS11a

Revestimiento elástico para aparcamientos para superficies accesibles sometidas a una exposición mecánica muy elevada, como el suelo desgastado expuesto a la intemperie o las cubiertas exteriores. Este sistema de resina de poliuretano/epoxi de cuatro capas cumple la función protectora requerida, como la formación permanente de puentes anti-grietas y la resistencia al deslizamiento, incluso en condiciones climáticas extremadamente variables.



	RINOLEP-S611N	Sellador de superficies
	RINOLPU-V411	Capa de desgaste
	RINOLPU-L311N	HwO elástico - Capa
	RINOLEP-P211	Imprimación



# RINOLPERM

RINOLPERM es un sistema de sellado de base acuosa y sin disolventes para suelos industriales ligeramente expuestos, huecos de escalera y cuartos de servicio. El sistema de sellado sin juntas y antipolvo protege las superficies y, opcionalmente, puede hacerse antideslizante.



■ RINOLEP-S680

Sellador (1-2 capas)

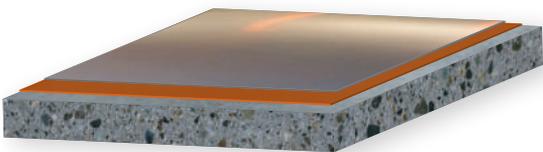
■ RINOLEP-S680

Imprimación



# RINOLSEALING

RINOLSEALING es una protección de superficies económica con un rendimiento optimizado para suelos industriales sometidos a cargas ligeras a moderadas, huecos de escaleras, cuartos de servicio y pasillos. El sistema de sellado sin juntas y antipolvo protege permanentemente y endurece las superficies. La superficie es fácil de limpiar.



■ RINOLEP-S600

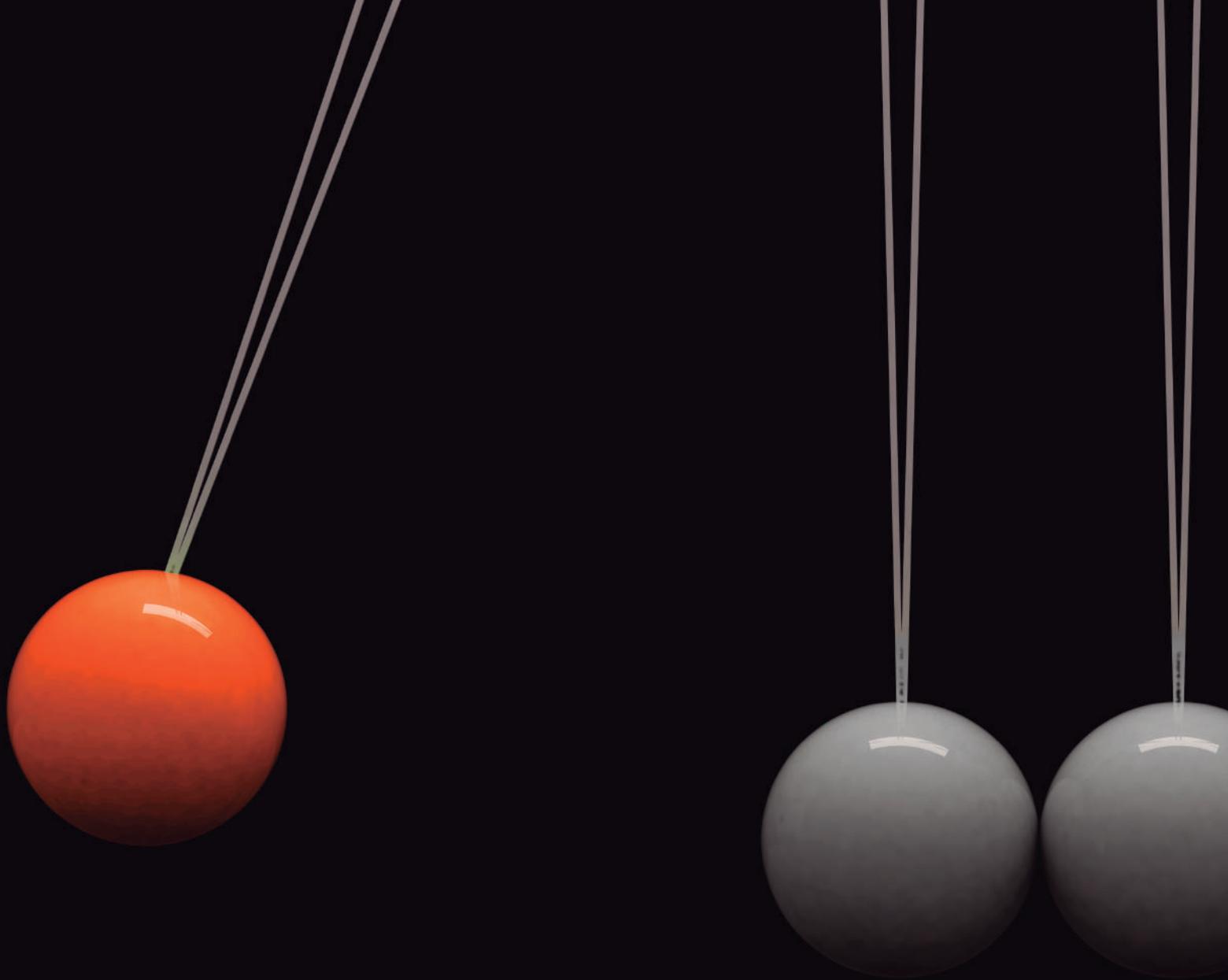
Sellador de superficies

■ RINOLEP-P202

Imprimación







**RCR Flooring Products Italia S.r.l.**

Via Vincenzo Chiarugi, 76/U  
45100 Rovigo  
Italy

Tel.: +39 425 411 200

Fax: +39 425 411 222

[info@rinol.it](mailto:info@rinol.it)

[www.rinol.com](http://www.rinol.com)