



# RINOL *PARKING*

Beschichtungssysteme für Tiefgaragen und Parkhäuser

# RINOL

DIE SYSTEME SIND:

fugenlos

antibakteriell

farblich  
vielfältig  
gestaltbar

rutschfest

hygienekonform &  
leicht zu reinigen

mechanisch  
belastbar

thermisch  
belastbar

porenfrei

emissionsarm

flüssigkeits-  
dicht

leicht zu  
reparieren

optisch  
ansprechend

chemikalien-  
resistent

Seit über 60 Jahren sind RINOL-Industrieböden weltweit für ihre Zuverlässigkeit, Präzision, Qualität und Wirtschaftlichkeit bekannt! Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet ständig an neuen und verbesserten Produkten und Systemen. Das Ziel von RINOL ist es, unsere Kunden und Mitarbeiter mit innovativen Produkt- und Systemlösungen auf Basis von Epoxid-, Polyurethan-, Vinylester- oder Polyesterharzen zu unterstützen.

Jedes System besteht in der Regel aus zwei oder drei Schichten, die nacheinander auf die Betonoberfläche aufgetragen werden: eine Grundierung, ein Füllstoff und die abschließende Farbbeschichtung. Dieses Verfahren gewährleistet eine hochwertige, dauerhafte und attraktive Oberfläche.

Alle Komponenten und Inhaltsstoffe der RINOL-Beschichtungssysteme werden von uns geprüft und hergestellt, so dass höchste Qualität, schnelle Verfügbarkeit und hervorragende Eigenschaften unserer Produkte gewährleistet sind. Zu Ihrer Sicherheit werden RINOL Gießharzsysteme von anerkannten unabhängigen Sachverständigen und akkreditierten Instituten, wie dem Deutschen Institut für Bautechnik, geprüft.

Nicht nur für Industrieböden: RINOL-Systeme eignen sich auch für Ausstellungsräume, Schulen, öffentliche Gebäude und Wohnungen. Darüber hinaus sind wir in der Lage, spezielle Systeme für die vom Kunden gewünschte Anwendung zu entwickeln, immer in Übereinstimmung mit der ISO9001-Norm. RINOL verfügt zudem über zahlreiche Prüfzeugnisse aller Art, die die Einhaltung der hohen Anforderungen an Kunstharzbeschichtungen belegen. Die Produkte und Systeme werden nach den Vorgaben der DIN EN 1504:2 hergestellt.

Die Entscheidung für eine RINOL-Beschichtung bietet Bauherren und Nutzern wichtige Vorteile, von der Chemikalien- und Abriebbeständigkeit bis hin zur Ästhetik und Oberflächenkontinuität.

RINOL bietet außerdem eine breite Palette von RAL- und NCS-Farben und schreibt keine Mindestbestimmungen vor, was den Planern die Freiheit gibt, auch auf kleinem Raum kreative Lösungen zu entwickeln. Weitere Informationen finden Sie unter [www.rinol.com](http://www.rinol.com).







## GOING GREEN

In den letzten Jahren hat das Thema nachhaltiges Bauen weltweit an Bedeutung gewonnen. Heute gibt es unzählige Anforderungen und Zertifizierungen, die sich von Land zu Land unterscheiden. Alle Länder und Zertifizierungssysteme haben jedoch eines gemeinsam: Sie zielen darauf ab, mehr ökologische Nachhaltigkeit in der Bauindustrie zu schaffen.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet ständig an neuen und verbesserten Produkten. Das Ziel, das wir bei RINOL anstreben, ist es, unseren Kunden und Mitarbeitern innovative und nachhaltige Produkt- und Systemlösungen zu bieten, die sich durch Langlebigkeit, Effizienz, Ökologie und Ästhetik vom Wettbewerb abheben und einen Mehrwert bieten.

Die Gesundheit und das Wohlbefinden von Menschen, die in geschlossenen Räumen arbeiten, wird in vielen Branchen nicht nur von den Witterungsbedingungen und Verunreinigungen in der Luft bestimmt. Nachhaltige und umweltfreundliche Produkte, die geringe Emissionen erzeugen, helfen nicht nur der Umwelt, sondern sorgen auch für einen gesünderen Arbeitsplatz.

Die multikriterielle Konformität und Umweltverträglichkeit der RINOL-Produkte und -Systeme wird durch Tests nach AGBB-, Eurofins-, ISEGA- und LEED-Standards bestätigt.

# RINOL



# PARKING

In Parkhäusern und Tiefgaragen ist der ständige Schutz der Stabilität der Böden und der erdberührten Parkflächen vor mechanischen und chemischen Belastungen, Temperatur-/Frostschwankungen und anderen schädigenden Einflüssen von größter Bedeutung für die Dauerhaftigkeit der Stahlbeton- oder Verbundstoffkonstruktion.

RINOL Parking Systeme für Parkhausböden werden auf erdberührten Platten, auf dynamisch beanspruchten überdachten Zwischenböden, auf extrem hoch beanspruchten nicht überdachten Bodenflächen sowie auf schub- und hochbelasteten Tragwerken und hoch beanspruchten Bodenrampen eingesetzt.

RINOL Parksysteme erfüllen mit ihren Reaktionsharzen die normativen Anforderungen der DIN EN 1504 in Verbindung mit der DIN V 18026 und der DAfStb.

Ob beim Neubau von Parkflächen oder bei der Anpassung bestehender Beläge an neue Nutzungsanforderungen oder bei der Sanierung, unsere RINOL Parking Beschichtungssysteme erfüllen alle Anforderungen und garantieren einen hohen Standard. RINOL Parking Systeme werden weltweit unter den unterschiedlichen klimatischen Bedingungen der verschiedenen Länder eingesetzt. Unsere Referenzen finden Sie überall auf der Welt.

Mit unseren geschulten Beratern, die auf Parkhauslösungen spezialisiert sind, beraten wir Sie bei der Auswahl des für Ihren Anwendungsfall am besten geeigneten Systems.

## Eigenschaften

- LE (emissionsarme) Systeme mit LEED v4
- Oberflächenschutz
- Rissüberbrückung bis  $-20^{\circ}\text{C}$
- Strapazierfähig und dauerhaft
- Rutschhemmung
- Fugenlos

## Anwendungsbereiche

- Tiefgaragen
- Garagen
- Mehrgeschossige Parkhäuser



# BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN

Tiefgaragen und Garagen müssen nicht nur verschiedenen Belastungs- und Temperaturwechseln standhalten, sondern auch einer Vielzahl von unterschiedlichen chemischen Angriffen. Neben verschiedenen Salzen und Wasser müssen Oberflächenschutzsysteme auch dem Angriff von Kraftstoffen und Ölen standhalten.

Die folgende Tabelle zeigt verschiedene Testergebnisse (+ beständig, 0 bedingt beständig, - unbeständig).

Chemikalien	RINOLEP-S611N			Chemikalien	RINOLEP-S611N		
	Einwirkung ca. 1 Tag	Einwirkung ca. 10 Tage	Einwirkung ca. 42 Tage		Einwirkung ca. 1 Tag	Einwirkung ca. 10 Tage	Einwirkung ca. 42 Tage
Ameisensäure 20% Ammoniak	+	-	-	Benzin	+	+	+
Ammoniak 25% Benzylalkohol	+	-	-	Propylenglykol	+	+	+
Benzylalkohol	+	0	-	Salpetersäure 25 %	+	+	0
Bremsflüssigkeit	+	+	0	Ameisensäure 37 %	+	+	+
Diesel	+	+	+	Schmieröl	+	+	+
Essigsäure 10% Ethylenglykol	+	+	+	Schwefelsäure 50 %	+	+	+
Äthylenglykol	+	+	+	Toluol	+	0	-
Heizöl	+	+	+	Formaldehyd wässrige Lösung 37 %	+	+	+
Isooktan	+	+	+	20 %ige wässrige Kochsalzlösung	+	+	+
Kaliumhydroxid 45% Kaliumhydroxid	+	+	+	Wässrige Lösung von Natriumcarbonat 20 %	+	+	+
Kühlmittelkonzentrat für Kraftfahrzeuge	+	+	+	Wässrige Lösung von Natriumsulfid 35 %	+	+	+
Milchsäure 90	+	+	+	Wässrige Lösung aus konzentriertem Reinigungsmittel	+	+	+
Natriumhydroxidlösung 20% Natronlauge 20% Natronlauge	+	+	0	Wässrige Lösung aus 50 % konzentriertem Reinigungsmittel	+	0	-
Ätznatron 20% Ätznatron	+	+	+	Xylol	+	+	+

Die chemische Beständigkeit wurde in einem Normklima (23°C) nach DIN 50014-23/50-2 geprüft. Die Beschichtung wurde mit der Prüflösung nach DIN 53168 beaufschlagt. Die Bewertung erfolgt anhand der Kriterien Aussehen, Härte und Blasenbildung bzw. Zerstörung der Oberfläche. Es wird von einer täglichen Unterhaltsreinigung ausgegangen. Chemikalien müssen unmittelbar nach der Einwirkung entfernt und mit Wasser abgespült werden.





# FARBGESTALTUNG

Vielleicht haben Sie sich schon einmal gefragt, wo Ihr Auto in einem Parkhaus geparkt ist. Moderne Parkhäuser und Tiefgaragen, wie z. B. in einem Einkaufszentrum oder auf einem Flughafen, verwenden Farbkonzepte für die verschiedenen Ebenen. So ist zum Beispiel die U3 in Blau, die U2 in Gelb und die U1 in Rot gehalten. Durch den Einsatz von Farbe und Licht wird auch eine Tiefgarage mit ihren Gängen und Treppen als einladend wahrgenommen und die Orientierung für die Besucher erleichtert.

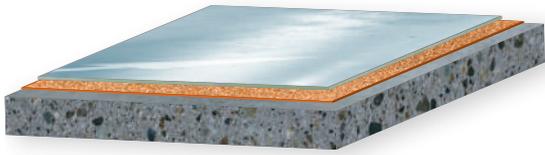
Hier sind die Vorteile einer farbigen Gestaltung:

- Repräsentatives Erscheinungsbild und maximale Ästhetik für das Gebäude
- Individuelle Gestaltung von Etagen und Treppen
- Besucher finden sich leichter und schneller zurecht
- Evakuierungswege werden deutlicher gekennzeichnet

RINOL bietet eine breite Palette an RAL- und NCS-Farben ohne Mindestbestellmenge. Dies gibt den Planern die Freiheit, sowohl auf kleinen Flächen als auch auf ganzen Ebenen kreativ zu arbeiten.

# RINOLPARKING OS8 LE (sehr geringe Emissionen)

Der LEED v4-zertifizierte Hartbelag für begehbare und mechanisch stark belastete Flächen in Parkhäusern und Tiefgaragen ist frei von Benzylalkohol und Nonylphenol. Die elastische Oberfläche ist fugenlos, rutschhemmend und kann in verschiedenen Farben gestaltet werden.



 RINOLEP-S614

Oberflächenversiegelung

 RINOLEP-P214

Grundierung



# RINOLPARKING OS8

Starre Beschichtung für befahrbare und mechanisch stark beanspruchte Flächen, wie z.B. Parkplätze und Tiefgaragen. Die strapazierfähige Oberfläche ist fugenlos, rutschhemmend und kann in verschiedenen Farben gestaltet werden.



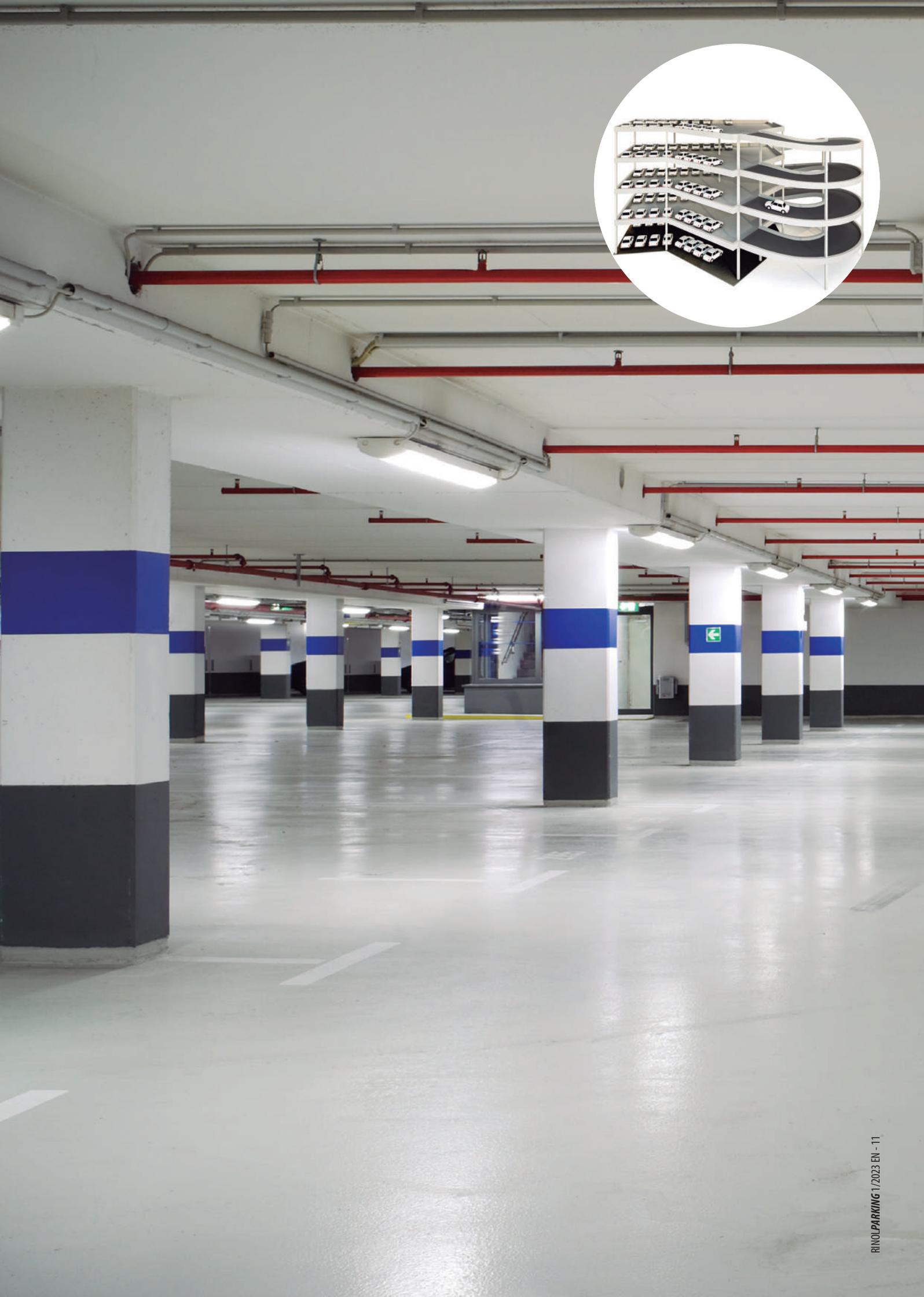
 RINOLEP-S611N

Oberflächenversiegelung

 RINOLEP-P211

Grundierung

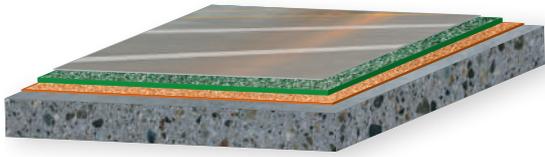






# RINOLPARKING OS11b LE (sehr emissionsarm)

LEED v4-zertifizierte elastische Parkhausbeschichtung für stark beanspruchte Flächen, wie z. B. Außendecks, die einer hohen Beanspruchung ausgesetzt sind, enthält weder Benzylalkohol noch Nonylphenol. Das dreischichtige Polyurethan-/Epoxidharzsystem ist dauerhaft rissüberbrückend bis -20°C und schützt die Oberfläche mit einer rutschfesten und optisch ansprechenden Struktur. Schichtdicke ca. 3 mm - 4 mm.



	<b>RINOLEP-S614</b>	Oberflächenversiegelung
	<b>RINOLPU-L314</b>	Elastische HwO - Schicht
	<b>RINOLEP-P214</b>	Grundierung



# RINOLPARKING OS11b

Elastische Beschichtung für mechanisch hoch belastete, befahrbare Flächen in Parkhäusern. Das dreischichtige Polyurethan/Epoxidharzsystem ist dauerhaft rissüberbrückend bis -20°C und schützt die Oberfläche mit einer rutschfesten und optisch ansprechenden Struktur.

Schichtdicke ca. 3 mm - 4 mm.

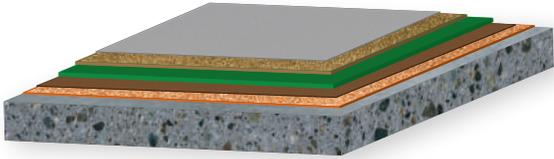


	<b>RINOLEP-S611N</b>	Oberflächenversiegelung
	<b>RINOLPU-L311N</b>	Elastische HwO - Schicht
	<b>RINOLEP-P211</b>	Grundierung



# RINOLPARKING OS10 - I

Elastische OS10 Parkhausbesichtung für befahrbare Flächen, die einer sehr hohen mechanischen Beanspruchung unterliegen, wie z.B. verwitterte Böden oder Zwischengeschosse. Das mehrschichtige System erfüllt die geforderte Schutzfunktion auch unter extrem wechselnden klimatischen Bedingungen. Basis der dauerhaften Rissüberbrückung ist eine HwO-Schicht auf Basis einer Polyurea-Spritzbeschichtung. Die dauerhafte Oberfläche ist fugenlos, rutschhemmend und kann in verschiedenen Farben gestaltet werden.

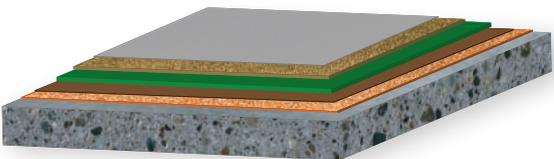


	RINOLPA-S635	Polyaspartic - Versiegelung
	RINOLPU-V435	Verschleißschicht
	RINOLP-L5 (Polyurea)	Polyurea HwO-Sprühbeschichtung
	RINOLPU-P235	Haftvermittler
	RINOLEP-P235	Grundierung



# RINOLPARKING OS10 - II

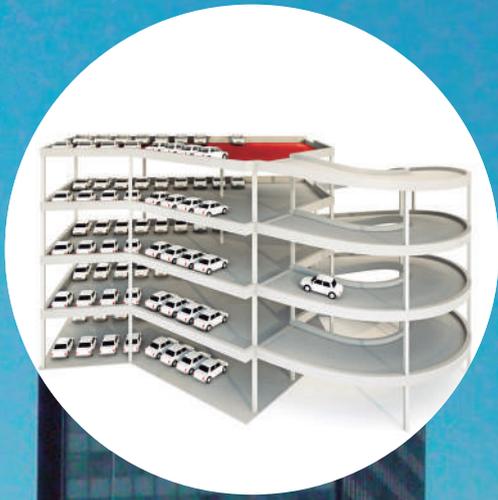
Elastische OS10-Parkhausbesichtung für befahrbare Flächen mit sehr hoher mechanischer Beanspruchung, wie z.B. Außen- oder Zwischengeschossebenen. Das mehrschichtige System erfüllt die geforderte Schutzfunktion auch unter extrem wechselnden klimatischen Bedingungen. Die Basis der dauerhaften Rissüberbrückung ist eine HwO-Schicht auf Basis einer gespritzten Polyurethan-Beschichtung. Die widerstandsfähige Oberfläche ist fugenlos, rutschhemmend und kann in verschiedenen Farben gestaltet werden.



	RINOLPA-S635	Polyaspartic - Versiegelung
	RINOLPU-V435	Verschleißschicht
	RINOLPU-L340	HwO-PUR-Sprühbeschichtung
	RINOLPU-P235	Haftvermittler
	RINOLEP-P235	Grundierung

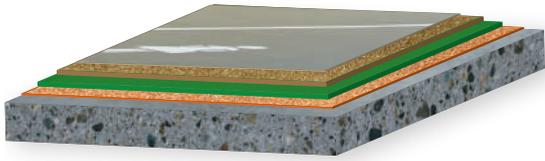






# RINOLPARKING OS11a LE (sehr emissionsarm)

Die LEED v4-zertifizierte elastische Parkhausbesichtung für stark beanspruchte Flächen, wie z. B. Außendecks, ist frei von Benzylalkohol und Nonylphenol. Die strapazierfähige, rutschhemmende, rissüberbrückende Oberfläche bietet die erforderliche Schutzfunktion auch bei extrem wechselnden Witterungsbedingungen.

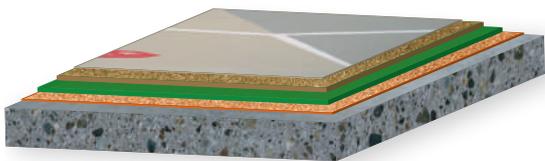


	RINOLEP-S614	Oberflächenversiegelung
	RINOLPU-V414	Verschleißschicht
	RINOLPU-L314	Elastische HwO - Schicht
	RINOLEP-P214	Grundierung



# RINOLPARKING OS11a

Elastische Parkhausbesichtung für befahrbare Flächen mit sehr hoher mechanischer Beanspruchung, wie z.B. verwitterte, der Witterung ausgesetzte Böden oder Außenterrassen. Dieses vierschichtige Polyurethan-/Epoxidharzsystem erfüllt die geforderte Schutzfunktion, wie dauerhafte Rissüberbrückung und Rutschfestigkeit, auch unter extrem wechselnden Witterungsbedingungen.



	RINOLEP-S611N	Oberflächenversiegelung
	RINOLPU-V411	Verschleißschicht
	RINOLPU-L311N	Elastische HwO - Schicht
	RINOLEP-P211	Grundierung



# RINOLPERM

RINOLPERM ist ein wasserbasiertes, lösemittelfreies Abdichtungssystem für leicht beanspruchte Industrieböden, Treppenhäuser und Technikräume. Das fugenlose, staubdichte Versiegelungssystem schützt Oberflächen und kann optional rutschhemmend ausgerüstet werden.



■ RINOLEP-S680

Versiegelung (1-2 Schichten)

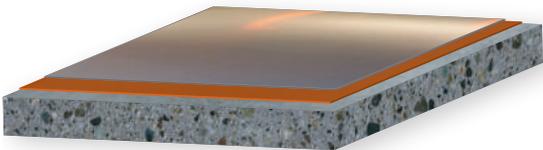
■ RINOLEP-S680

Grundierung



# RINOLSEALING

RINOLSEALING ist ein wirtschaftlicher, leistungsoptimierter Oberflächenschutz für leicht bis mäßig belastete Industrieböden, Treppenhäuser, Hauswirtschaftsräume und Flure. Das fugenlose, staubdichte Versiegelungssystem schützt und verfestigt die Oberflächen dauerhaft. Die Oberfläche ist leicht zu reinigen.



■ RINOLEP-S600

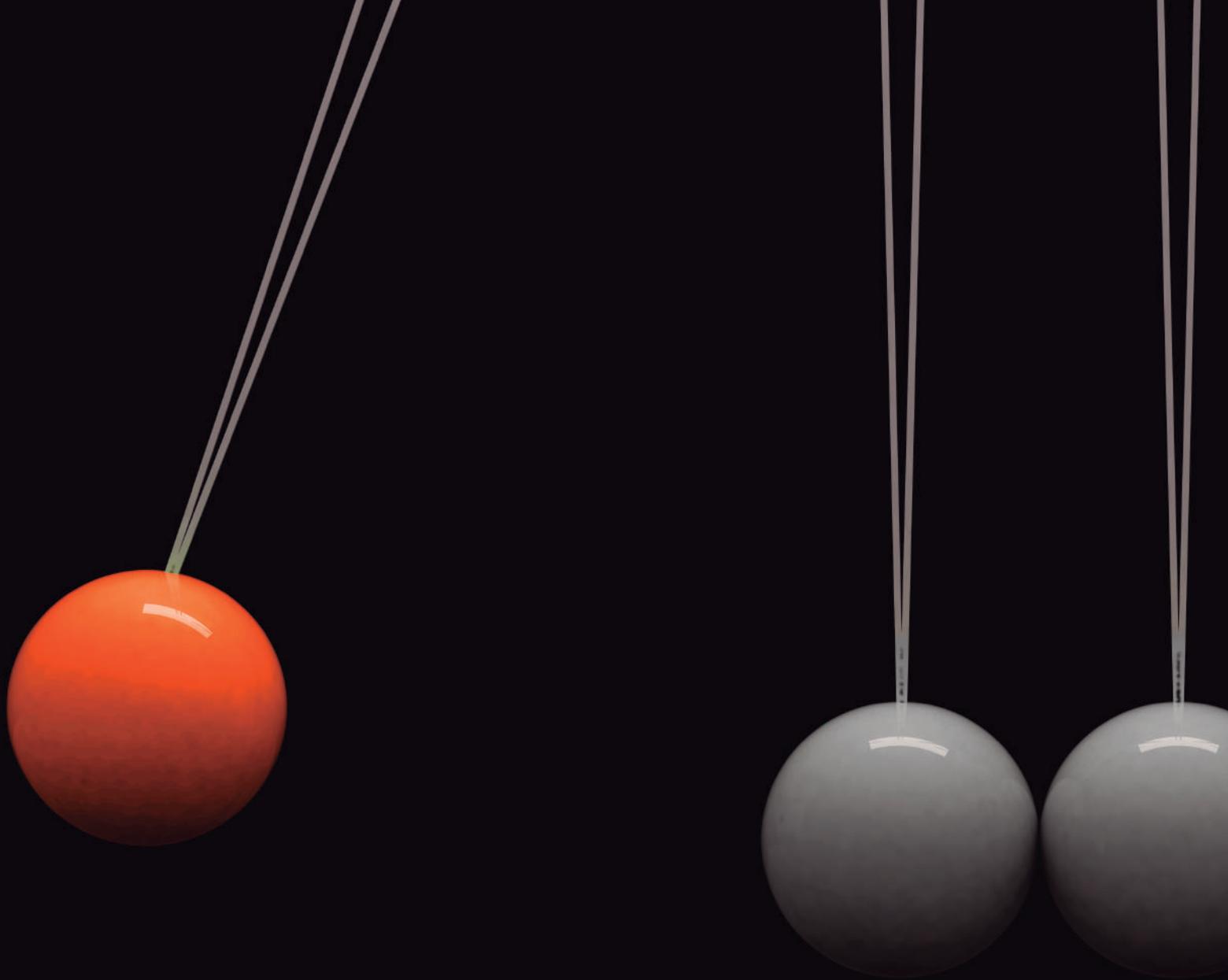
Oberflächenversiegelung

■ RINOLEP-P202

Grundierung







**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)