



RINOL *PARKING*

Sistemi di rivestimento per parcheggi sotterranei e multipiano

RINOL

I SISTEMI SONO:

antibatterici

senza
soluzione di
continuità

disponibili
in un'ampia
gamma di
colori

anti-slip

igienici e facili
da pulire

meccanicamente
robusti

resistenti
alle alte
temperature

non porosi

impermeabili

facili da
riparare

belli da vedere

a basso livello
di emissioni

resistenti agli
agenti chimici

RINOL

Da oltre 60 anni i pavimenti industriali RINOL sono noti in tutto il mondo per le loro caratteristiche di affidabilità, precisione, qualità e vantaggiosità economica!

Il nostro reparto di ricerca e sviluppo è costantemente al lavoro per offrire prodotti e sistemi sempre nuovi e migliori. L'obiettivo di RINOL è supportare i nostri clienti e collaboratori con soluzioni innovative di prodotti e sistemi a base di resine epossidiche, poliuretaniche, vinil-estere o poliesteri.

Ogni sistema comprende in genere due, tre o più strati applicati in sequenza sulla superficie in calcestruzzo: un primer, un filler e il rivestimento colorato finale. Tale processo assicura una finitura di alta qualità, resistente e bella da vedere.

Tutti i componenti e gli ingredienti dei sistemi di rivestimento RINOL sono testati e prodotti da noi, così da garantire la massima qualità, la pronta disponibilità e le eccellenti caratteristiche dei nostri prodotti. A tutela della vostra sicurezza, i sistemi RINOL in resina da colata sono testati da esperti indipendenti riconosciuti e istituti accreditati, come il Deutsches Institut für Bautechnik (istituto tedesco per la tecnica edilizia).

Non solo pavimenti industriali, i sistemi RINOL sono adatti anche a showroom, spazi espositivi, scuole, edifici pubblici e abitazioni. In più, siamo in grado di creare sistemi speciali per la specifica applicazione richiesta dal cliente, sempre e comunque in conformità allo standard ISO9001. RINOL dispone inoltre di numerosi certificati di collaudo di tutti i tipi che attestano la conformità agli elevati requisiti relativi ai rivestimenti in resine sintetiche. I prodotti e sistemi sono realizzati in conformità alle specifiche DIN EN 1504:2.

La scelta di un rivestimento RINOL offre importanti vantaggi ai proprietari e agli utenti dell'edificio, dalla resistenza agli agenti chimici, all'abrasione, all'estetica ed alla continuità della superficie. RINOL offre inoltre un'ampia gamma di colori RAL e NCS e non impone alcuna quantità minima d'ordine, dando così ai progettisti la libertà di sviluppare soluzioni creative anche in spazi ridotti.

Per maggiori informazioni, vi invitiamo a visitare il sito www.rinol.com.







GOING GREEN

Negli ultimi anni l'edilizia sostenibile ha acquisito sempre più importanza in tutto il mondo. Oggi è necessario disporre di innumerevoli requisiti e certificazioni che variano da Paese a Paese. Tuttavia, tutti i Paesi e i sistemi di certificazione hanno un elemento in comune: intendono creare maggiore sostenibilità ecologica nell'industria delle costruzioni.

Il nostro reparto di ricerca e sviluppo è costantemente al lavoro per offrire prodotti sempre nuovi e migliorati. L'obiettivo a cui aspiriamo noi di RINOL è offrire ai nostri clienti e collaboratori soluzioni di prodotti e sistemi innovative e sostenibili che si distinguano dalla concorrenza in termini di durevolezza, efficienza, ecologia ed estetica, apportando valore aggiunto.

La salute e il benessere delle persone che lavorano in aree chiuse in molti settori industriali non sono determinati solo dalle condizioni climatiche e dalle impurità presenti nell'aria. I prodotti sostenibili e compatibili con l'ambiente che generano un basso livello di emissioni non soltanto aiutano l'ambiente, ma assicurano anche un luogo di lavoro più salubre.

La conformità a molteplici criteri e la compatibilità ambientale dei prodotti e sistemi RINOL sono attestate da prove condotte secondo le norme AGBB, Eurofins, ISEGA e LEED.

RINOL



PARKING

Nei parcheggi per auto multipiano e sotterranei, proteggere costantemente la stabilità delle solette e aree di parcheggio a contatto con il suolo da carichi meccanici e chimici, variazioni di temperatura/gelo e altri agenti dannosi è di fondamentale importanza per la durabilità della struttura in cemento armato o materiale composito.

I sistemi RINOL Parking per le pavimentazioni dei parcheggi sono usati sulle solette a contatto con il suolo, sui piani intermedi coperti soggetti a carichi dinamici, sulle superfici dei piani scoperti con sollecitazioni estremamente elevate, così come su strutture portanti soggette a sforzi di taglio e carichi pesanti e rampe di base sottoposte a sollecitazioni elevate.

I sistemi RINOL Parking, con le loro resine reattive, soddisfano pienamente i requisiti normativi DIN EN 1504 in combinato disposto con DIN V 18026 e DAfStb.

Che si tratti della costruzione di nuove aree di parcheggio o dell'adeguamento di pavimentazioni preesistenti per nuovi requisiti d'uso o ristrutturazione, i nostri sistemi di rivestimento RINOL Parking sono in grado di soddisfare ogni richiesta e garantiscono standard elevati. I sistemi RINOL Parking vengono installati in tutto il mondo nelle varie condizioni climatiche tipiche dei diversi Paesi. Troverete nostre referenze in tutto il mondo.

Con i nostri consulenti formati e specializzati in soluzioni per parcheggi auto, vi consiglieremo il sistema più adatto alla vostra applicazione specifica.

Proprietà

- Sistemi LE (a basse emissioni) con LEED v4
- Protezione della superficie
- Antifessurazione fino a -20° C
- Durevolezza
- Antisdruciolamento
- Senza soluzione di continuità

Aree di applicazione

- Parcheggio sotterraneo
- Garage
- Parcheggio multipiano



RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

I parcheggi per le auto e i garage sotterranei devono sopportare non solo molte variazioni di carico e temperatura, ma anche una notevole varietà di attacchi chimici. Oltre ai vari sali e all'acqua, i sistemi di protezione delle superfici devono anche resistere ai carburanti e agli oli.

La seguente tabella presenta un riepilogo dei vari risultati di prova (+ resistente, 0 resistente in certe condizioni, - instabile)

Agenti chimici	RINOLEP-S611N			Agenti chimici	RINOLEP-S611N		
	Esposizione ap- pross. 1 giorno	Esposizione ap- pross. 10 giorni	Esposizione ap- pross. 42 giorni		Esposizione ap- pross. 1 giorno	Esposizione ap- pross. 10 giorni	Esposizione ap- pross. 42 giorni
Acido formico 20%	+	-	-	Benzina	+	+	+
Ammoniaca 25%	+	-	-	Glicole propilenico	+	+	+
Alcool benzilico	+	0	-	Acido nitrico 25%	+	+	0
Liquido dei freni	+	+	0	Acido cloridrico 37%	+	+	+
Gasolio	+	+	+	Olio lubrificante	+	+	+
Acido acetico 10%	+	+	+	Acido solforico 50%	+	+	+
Glicole etilenico	+	+	+	Toluene	+	0	-
Olio combustibile	+	+	+	Soluzione acquosa di formaldeide 37%	+	+	+
Isoottano	+	+	+	Soluzione salina acquosa 20%	+	+	+
Idrossido di potassio 45%	+	+	+	Soluzione acquosa di carbonato di sodio 20%	+	+	+
Concentrato refrigerante per auto	+	+	+	Soluzione acquosa di solfuro di sodio 35%	+	+	+
Acido lattico 90%	+	+	+	Soluzione detergente acquosa concentrata	+	+	+
Soluzione di idrossido di sodio 20%	+	+	0	Soluzione detergente acquosa concentrata 50%	+	0	-
Soluzione di soda caustica 20%	+	+	+	Xilene	+	+	+

La resistenza agli agenti chimici è stata testata in condizioni climatiche standard (23°C) secondo la norma DIN 50014-23/50-2. Il rivestimento è stato esposto al liquido di prova in conformità a DIN 53168. La valutazione si basa sui seguenti criteri: aspetto visivo, durezza e formazione di bolle o distruzione della superficie. Si presuppone una pulizia manutentiva quotidiana. Gli agenti chimici devono essere rimossi subito dopo l'esposizione e lavati via con acqua.





PROGETTAZIONE CON CODICI CROMATICI

Probabilmente vi sarà capitato di chiedervi dove aveste lasciato la vostra auto in un parcheggio multipiano. I moderni parcheggi multipiano e sotterranei per le auto, come quelli dei centri commerciali o degli aeroporti, utilizzano concetti cromatici per differenziare i singoli livelli, ad esempio contrassegnando il livello -3 in blu, il -2 in giallo e il -1 in rosso. Attraverso l'uso dei colori e delle luci, anche un parcheggio sotterraneo con tutti i suoi corridoi e scale può essere percepito dai visitatori come un luogo in cui sentirsi a proprio agio e orientarsi facilmente.

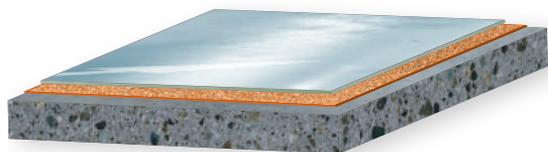
I vantaggi di una progettazione con sistema cromatico:

- Aspetto rappresentativo e alto valore estetico per l'immobile.
- Design specifico di singoli piani e scale.
- Individuazione più facile e rapida del percorso per i visitatori.
- Segnalazione più chiara delle vie di evacuazione.

RINOL offre un'ampia gamma di colori RAL e NCS senza alcuna quantità minima di ordine, dando così ai progettisti la libertà di sviluppare soluzioni creative in spazi ridotti così come su interi livelli.

RINOLPARKING OS8 LE (a bassissime emissioni)

Il rivestimento rigido per parcheggi auto certificato LEED v4 per superfici carrabili con carico meccanico elevato in parcheggi auto e garage sotterranei è privo di alcool benzilico e nonilfenolo. La superficie durevole e continua che si ottiene è priva di giunti, resistente allo scivolamento e realizzabile in un'ampia gamma di colori.



 RINOLEP-S614

Finitura superficiale

 RINOLEP-P214

Primer



RINOLPARKING OS8

Rivestimento rigido per parcheggi auto per superfici carrabili soggette a elevata esposizione meccanica, come parcheggi per automobili e garage sotterranei. La superficie durevole e continua che si ottiene è priva di giunti, resistente allo scivolamento e realizzabile in un'ampia gamma di colori.



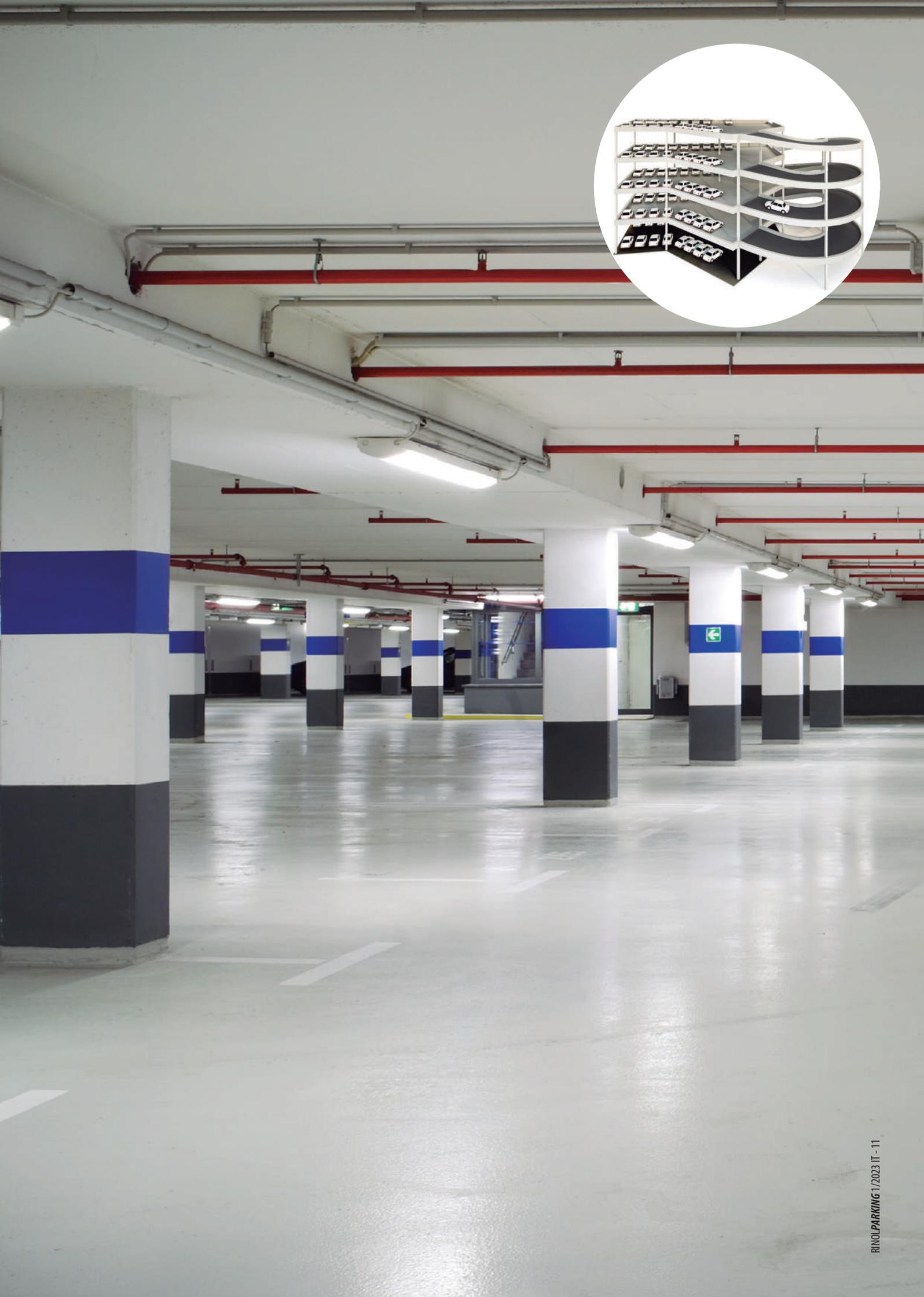
 RINOLEP-S611N

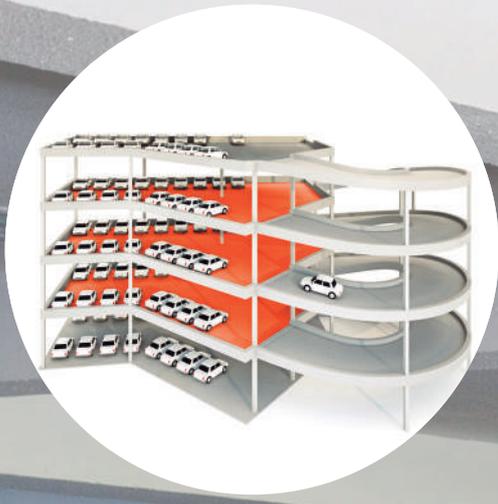
Finitura superficiale

 RINOLEP-P211

Primer

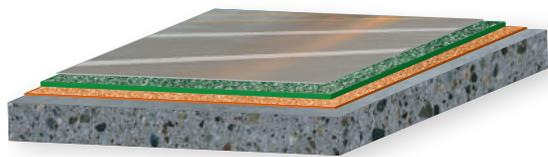






RINOLPARKING OS11b LE (a bassissime emissioni)

Il rivestimento elastico per parcheggi auto certificato LEED v4 per superfici con elevatissima esposizione, come piani all'aperto esposti alle intemperie, è privo di alcool benzilico e nonilfenolo. Questo sistema a tre strati in resina poliuretanica/epossidica svolge una costante funzione antifessurazione fino a -20°C e protegge la superficie con una struttura antisdruciolamento esteticamente gradevole. Spessore dello strato: 3 mm - 4 mm circa.



	RINOLEP-S614	Finitura superficiale
	RINOLPU-L314	Strato Hw0 elastico
	RINOLEP-P214	Primer



RINOLPARKING OS11b

Rivestimento elastico per parcheggi auto per superfici carrabili soggette a carichi meccanici elevati. Questo sistema a tre strati in resina poliuretanica/epossidica svolge una costante funzione antifessurazione fino a -20°C e protegge la superficie con una struttura antisdruciolamento esteticamente gradevole. Spessore dello strato: 3 mm - 4 mm circa.

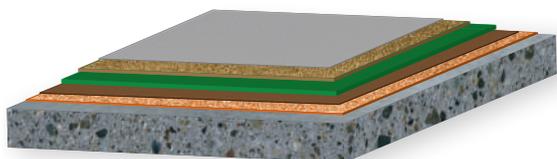


	RINOLEP-S611N	Finitura superficiale
	RINOLPU-L311N	Strato Hw0 elastico
	RINOLEP-P211	Primer



RINOLPARKING OS10 - I

Rivestimento elastico per parcheggi auto OS10 per le superfici accessibili soggette ad esposizione meccanica molto elevata, come spazi aperti o piani rialzati esposti alle intemperie. Questo sistema multistrato adempie la funzione protettiva richiesta anche in condizioni climatiche e meteorologiche estremamente variabili. La base dell'antifessurazione durevole è uno strato Hw0 costituito da un rivestimento in poliurea spruzzata. La superficie durevole e continua che si ottiene è priva di giunti, resistente allo scivolamento e realizzabile in un'ampia gamma di colori.

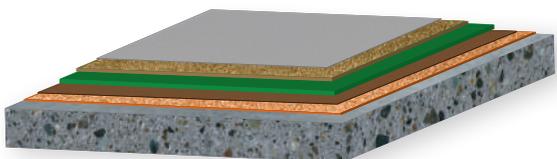


	RINOLPA-S635	Finitura poliaspartica
	RINOLPU-V435	Strato di usura
	RINOLP-L5 (Poliurea)	Rivestimento in poliurea spruzzata Hw0
	RINOLPU-P235	Agente legante
	RINOLEP-P235	Primer



RINOLPARKING OS10 - II

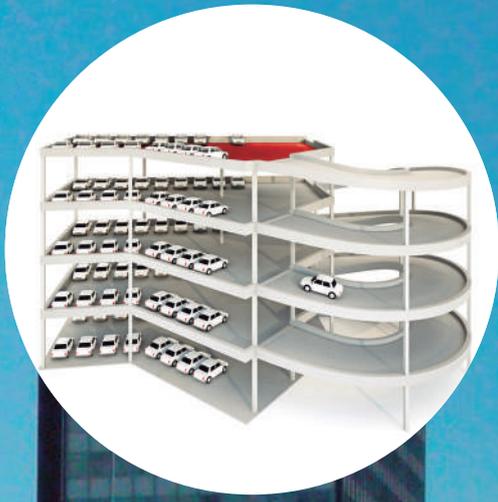
Rivestimento elastico OS10 per parcheggi per superfici accessibili soggette a un'esposizione meccanica molto elevata, come il pavimento all'aperto o il mezzanino esposto agli agenti atmosferici. Questo sistema multistrato svolge la funzione protettiva richiesta anche in condizioni climatiche estremamente variabili. La base del resistente ponte di crepe è costituita da uno strato Hw0 basato su un rivestimento poliuretano a spruzzo. La superficie resistente è priva di giunti, è antiscivolo e può essere realizzata in diversi colori.



	RINOLPA-S635	Finitura Poliaspartica
	RINOLPU-V435	Strato di usura
	RINOLPU-L340	Rivestimento a spruzzo Hw0 PUR
	RINOLPU-P235	Agente legante
	RINOLEP-P235	Primer

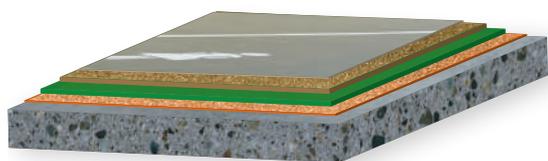






RINOLPARKING OS11a LE (a bassissime emissioni)

Il rivestimento elastico per parcheggi auto certificato LEED v4 per superfici con elevatissima esposizione, come piani all'aperto esposti alle intemperie, è privo di alcool benzilico e nonilfenolo. La superficie durevole, antifessurazione e antiscivolo adempie la funzione protettiva richiesta anche in condizioni climatiche e meteorologiche estremamente variabili.

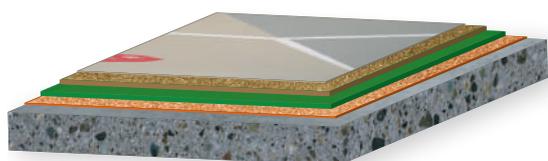


	RINOLEP-S614	Finitura superficiale
	RINOLPU-V414	Strato di usura
	RINOLPU-L314	Strato HwO elastico
	RINOLEP-P214	Primer



RINOLPARKING OS11a

Rivestimento elastico per parcheggi auto per le superfici accessibili soggette ad esposizione meccanica molto elevata, come piani all'aperto esposti alle intemperie. Questo sistema a quattro strati in resina poliuretana/epossidica adempie la funzione protettiva richiesta, svolgendo tra l'altro una costante funzione antifessurazione e antiscivolo, anche in condizioni climatiche e meteorologiche estremamente variabili.



	RINOLEP-S611N	Finitura superficiale
	RINOLPU-V411	Strato di usura
	RINOLPU-L311N	Strato HwO elastico
	RINOLEP-P211	Primer



RINOLPERM

RINOLPERM è un sistema sigillante a base acqua, privo di solventi, per pavimenti industriali, scale e locali tecnici con una bassa esposizione. Il sistema sigillante senza giunti con effetto legante antipolvere protegge le superfici e su richiesta può essere realizzato anche in versione antisdruciolevole.

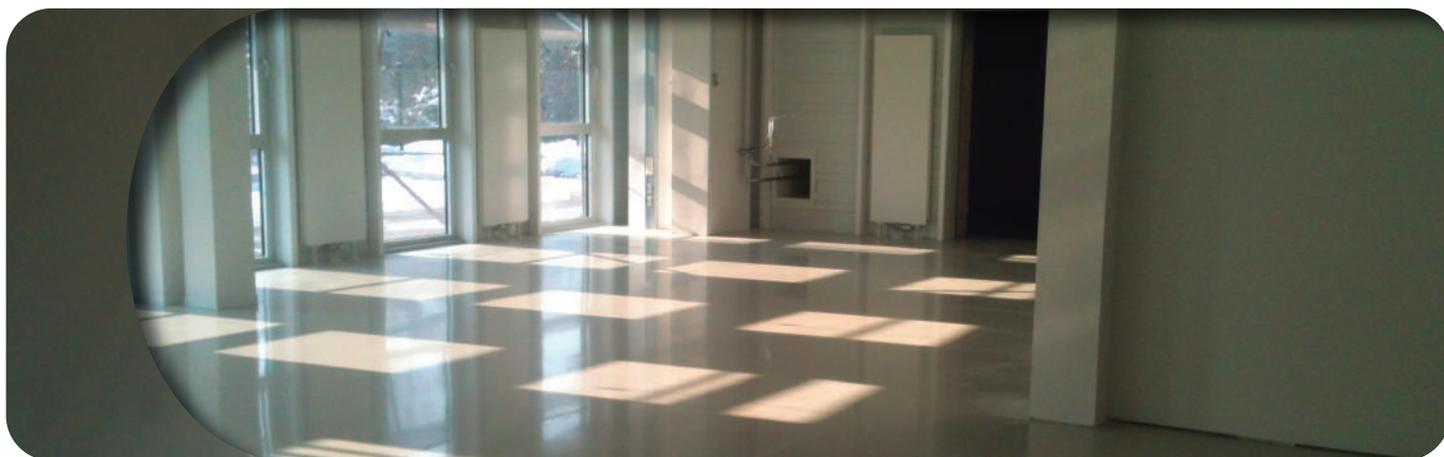


 RINOLEP-S680

Finitura (1-2 strati)

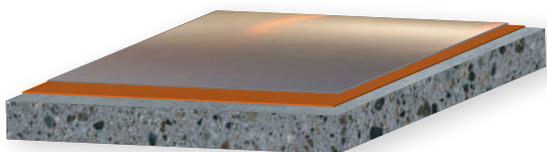
 RINOLEP-S680

Primer



RINOLSEALING

RINOLSEALING è una protezione superficiale economica con prestazioni ottimizzate per pavimenti industriali, scale, locali tecnici e corridoi soggetti a sollecitazioni da scarse a moderate. Il sistema sigillante senza giunti con effetto legante antipolvere protegge e indurisce in modo permanente le superfici. La superficie è facile da pulire.



 RINOLEP-S600

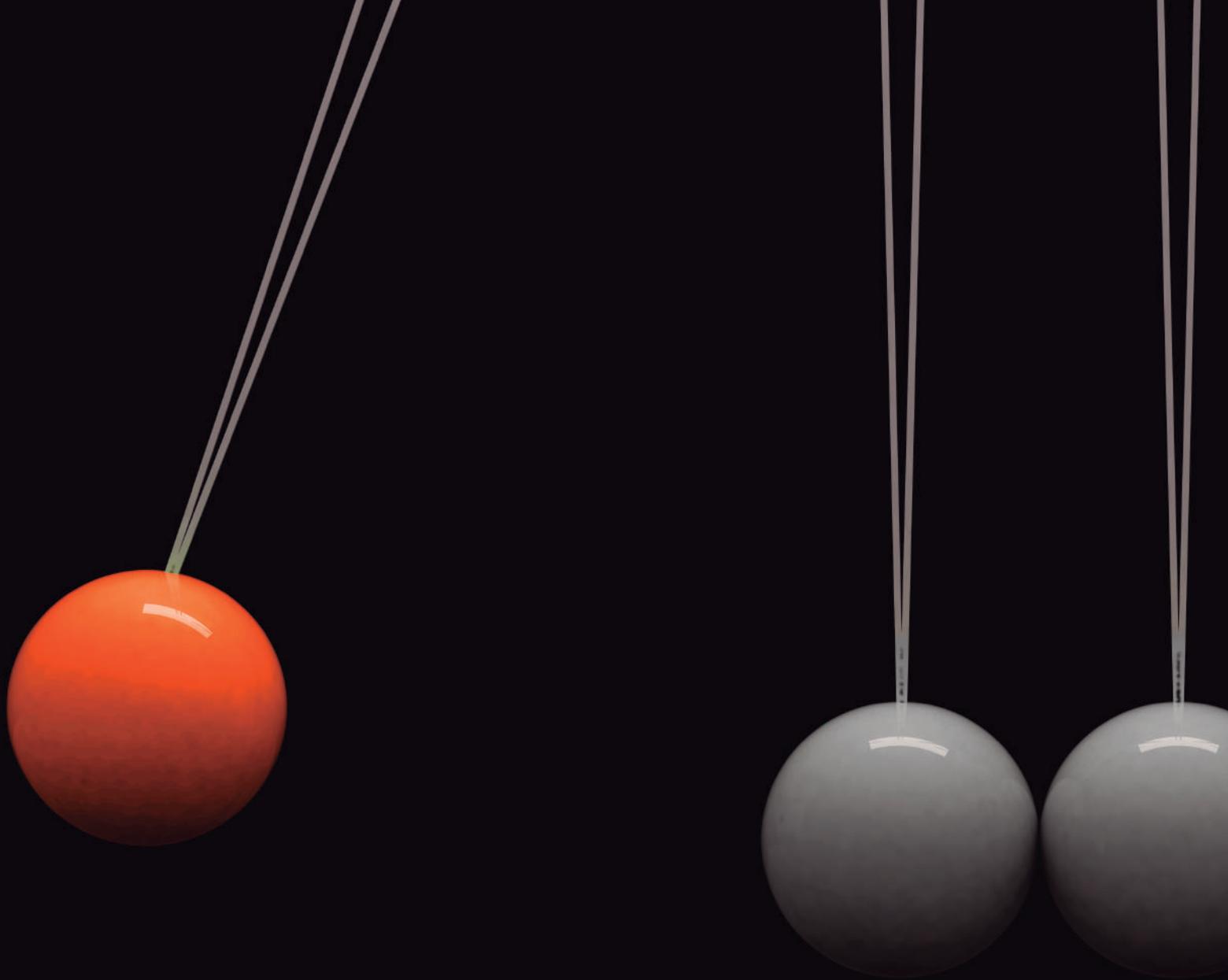
Finitura superficiale

 RINOLEP-P202

Primer







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

www.rinol.com