

# RINOL ALLROUNDER PU FLEX

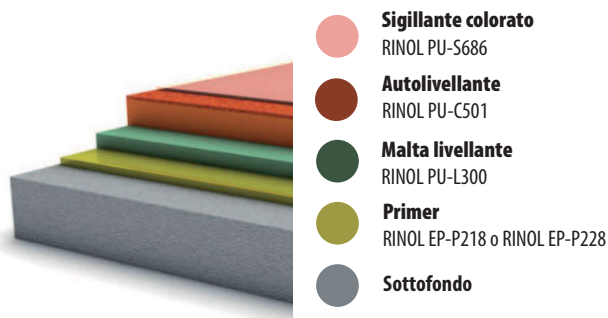
SISTEMA DI RIVESTIMENTO CONFORTEVOLE IN POLIURETANO

# RINOL

## 1. Descrizione del sistema

RINOL ALLROUNDER PU FLEX è un sistema di pavimentazione in poliuretano a quattro strati, progettato per aree soggette a traffico pedonale e a carichi leggeri o medi. Offre una finitura continua, con resistenza allo scivolamento opzionale e una sensazione ergonomica e confortevole sotto i piedi, riducendo l'affaticamento durante lunghi periodi in piedi.

## 2. Composizione del sistema



## 3. Settori di applicazione

Il sistema RINOL ALLROUNDER PU FLEX è specificamente progettato per essere applicato in vari tipi di ambienti industriali, adattandosi alle esigenze di diversi settori, tra cui:

- Utilizzo da leggero a medio per pavimenti industriali
- Ospedali
- Centri espositivi
- Scuole e università
- Hotel e ristoranti
- Residenziale

## 4. Caratteristiche

- Sensazione di comfort sotto i piedi
- Basso odore durante l'applicazione
- Resistente e di lunga durata
- Igienico e impermeabile
- Finitura liscia o antiscivolo
- Senza giunti
- Buona resistenza chimica

## 5. Certificazioni

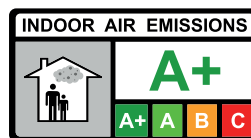
I singoli prodotti del sistema RINOL ALLROUNDER PU FLEX sono certificati per soddisfare elevati standard di qualità:

Materiale per massetti sintetici in resina conforme alla norma EN 13813:2002. Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo secondo la norma EN 1504-2:2004

DIN 51130 Determinazione delle proprietà antiscivolo

La certificazione **Indoor Air Comfort Gold** attesta emissioni di VOC molto basse, in conformità con i più severi standard internazionali di qualità dell'aria interna, quali:

**AgBB:** Conforme ai criteri del Comitato tedesco per la valutazione sanitaria dei prodotti da costruzione (AgBB), garantisce basse emissioni di COV e l'idoneità all'uso in ambienti in cui la qualità dell'aria interna è una priorità,



come gli spazi residenziali e commerciali.

**Emissioni di COV francesi A+:** ha ottenuto la classificazione A+, che attesta emissioni di VOC molto basse, idonee per applicazioni sensibili alla qualità dell'aria interna, come scuole e strutture sanitarie.

**BREEAM:** Supporta la conformità ai criteri BREEAM, contribuendo a pratiche edilizie sostenibili e prestazioni ambientali.

**LEED:** Conforme agli standard LEED, contribuisce all'ottenimento di crediti per la qualità ambientale interna grazie al basso contenuto di COV e alla sua durata.

## 6. Dati tecnici

Il sistema RINOL ALLROUNDER PU FLEX risponde ai seguenti dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		
1	Spessore	3 - 4 mm
2	Temperatura massima di esercizio	60 °C
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	30 N/mm <sup>2</sup>
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	10 N/mm <sup>2</sup>
5	Resistenza adesiva (DIN ISO 4624)	1,5 N/mm <sup>2</sup>
6	Resistenza all'abrasione (Ruota Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	20-30 mg / 1000 cicli
7	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	75
8	Stabilità del colore (scala da 1 a 8, massimo = 8) (DIN EN ISO 877)	8

## 7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL ALLROUNDER PU FLEX, in condizioni di temperatura ambiente, dimostrano resistenza a:

Acidi minerali deboli, quali acido cloridrico, nitrico, fosforico e solforico.

Sostanze alcaline, compreso l'idrossido di sodio fino a una concentrazione del 50%.

Detergenti standard utilizzati per la manutenzione dei pavimenti.

Zuccheri, anche in caso di contatti ripetuti.

Oli minerali, gasolio, cherosene e benzina.

## 8. Colori disponibili

Il sistema RINOL ALLROUNDER PU FLEX è disponibile in un'ampia gamma di colori RAL e NCS, offrendo una vasta scelta per soddisfare le preferenze

estetiche di qualsiasi progetto.

## 9. Istruzioni per la lavorazione

### 9.1. Substrati

9.1.1 I sottofondi adatti sono calcestruzzo, calcestruzzo modificato con polimeri o massetti, anidrite o magnesite.

9.1.2 Il sottofondo deve avere una resistenza alla trazione minima di 1,5N/mm<sup>2</sup> e una resistenza alla compressione di 25N/mm<sup>2</sup>, misurate secondo uno standard nazionale approvato.

9.1.3 Il sottofondo deve essere visibilmente asciutto. Per il calcestruzzo e il calcestruzzo modificato con polimeri, il contenuto di umidità non deve superare il 4% in peso, misurato secondo uno standard riconosciuto. La gamma RINOL comprende primer che possono essere utilizzati facoltativamente quando il contenuto di umidità statica raggiunge il 6%, misurato con il metodo CM (carburo di calcio). Per i substrati in anidrite o magnesite, è accettabile un contenuto di umidità fino allo 0,8% in peso.

9.1.4 Il sottofondo deve essere pulito e privo di polvere e particelle libere. È necessario rimuovere completamente eventuali contaminanti, quali oli, grassi, vernici, residui chimici, alghe e lattime.

### 9.2. Preparazione

9.2.1 Il metodo preferibile per la preparazione della superficie è la pallinatura a ciclo chiuso. In alternativa, utilizzare scarificazione, granigliatura o molatura/levigatura; tali metodi sono in genere meno efficaci.

### 9.3. Priming

9.3.1 Miscelare il primer utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare di inglobare aria. Una volta omogenea, versare la miscela sulla superficie preparata e stendere utilizzando una spatola Kaub o una cazzuola di gomma. Il consumo di materiale è compreso tra 250 e 500g/m<sup>2</sup>, a seconda della rugosità del sottofondo.

9.3.2 Distribuire la sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS10 o QS20) sul primer umido in ragione di 800 - 1200g/m<sup>2</sup> per garantire una buona adesione tra gli strati.

9.3.3 I primer RINOL non devono essere applicati quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

### 9.4. Applicazione dello strato di livellamento

9.4.1 Il rivestimento RINOL PU-L300 deve essere applicato quando il primer si è indurito ma non è ancora completamente polimerizzato. Ciò avviene solitamente dopo 12-15 ore.

9.4.2 Prima di applicare lo strato di livellamento, rimuovere la sabbia silicea in eccesso, carteggiare/levigare e aspirare il primer.

9.4.3 I due componenti di RINOL PU-L300 devono essere miscelati utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare di inglobare aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere una miscela di sabbie di quarzo secche (1 parte di RINOL QS-10, 3 parti di RINOL QS-20) in un rapporto di 20 parti di sabbia per 100 parti di resina e mescolare nuovamente fino a ottenere un composto omogeneo. Versare questa miscela sulla superficie preparata e stendere con una spatola, una cazzuola o un raschietto in ragione di 800 - 1200g/m<sup>2</sup>.

9.4.4 RINOL PU-L300 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

### 9.5. Applicazione dello strato di finitura autolivellante

9.5.1 Lo strato di finitura RINOL PU-C501 deve essere applicato quando lo strato livellante si è indurito ma non è ancora completamente polimerizzato. Ciò avviene solitamente dopo 12-15 ore.

9.5.2 Mescolare i due componenti del rivestimento con un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare di inglobare aria. Quando la miscela è omogenea, versare sulla superficie dello strato di livellamento e stenderla con una spatola dentellata. Il consumo di materiale dovrebbe essere di circa 1800-2500g/m<sup>2</sup>. I denti della spatola dentata devono essere sostituiti regolarmente per garantire uno spessore uniforme.

9.5.3 RINOL PU-C501 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

### 9.6. Applicazione del sigillante

9.6.1 Il sigillante RINOL PU-S686 deve essere applicato quando il primer è indurito ma non completamente polimerizzato. Ciò avviene solitamente dopo 12-15 ore.

9.6.2 I due componenti di RINOL PU-S686 devono essere miscelati utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'introduzione di aria. Una volta omogenea, versare la miscela sulla superficie trattata con primer e applicarla con un rullo di pelo da 10-12 mm. Il consumo di materiale è di circa 80 - 100g/m<sup>2</sup>. Potrebbero essere necessari due strati per ottenere una buona copertura del colore.

9.6.3 RINOL PU-S686 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.6.4 A 20 °C, RINOL ALLROUNDER PU FLEX è calpestabile dopo 18-24 ore, completamente indurito dopo 7 giorni e totalmente resistente agli agenti chimici dopo 28 giorni.

## 10. Clausole specifiche per RINOL ALLROUNDER PU FLEX

Tutti i prodotti devono essere applicati e lasciati asciugare a temperature comprese tra 15 e 25 °C e con umidità relativa inferiore all'80%.

Il primer deve essere RINOL EP-P218 o RINOL EP-P228, applicato in quantità pari a 250 - 500g/m<sup>2</sup> per garantire la completa sigillatura della superficie del sottofondo.

La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) deve essere distribuita sul primer umido in ragione di 800 - 1200g/m<sup>2</sup>.

Lo strato di livellamento RINOL PU-L300 deve essere riempito con sabbia di quarzo secca in un rapporto di 20 parti di sabbia per 100 parti di resina. La sabbia di quarzo deve essere composta da 1 parte di RINOL QS-10 e 3 parti di RINOL QS-20. Lo strato di livellamento deve essere applicato in quantità pari a 800 - 1200g/m<sup>2</sup>.

Applicare lo strato di finitura autolivellante RINOL PU-C501 con uno spessore di circa 1-1,5 mm.

Come sigillante colorato, RINOL PU-S686 viene applicato in quantità di circa 80-100g/m<sup>2</sup> per mano, utilizzando un rullo a pelo medio, a seconda delle necessità.

## 11. Manutenzione

Il sistema RINOL ALLROUNDER PU FLEX è di facile manutenzione e pulizia. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è fondamentale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Ciò può includere una pulizia regolare

con prodotti adeguati per rimuovere sporco e residui, un'ispezione periodica del pavimento per individuare eventuali segni di usura e la riparazione o la sostituzione delle aree danneggiate, se necessario. Con una corretta manutenzione, il sistema RINOL ALLROUNDER PU FLEX può garantire molti anni di servizio affidabile.

## 12. Sicurezza

La sicurezza è una priorità per RCR Flooring Products Italia S.r.l. Forniamo informazioni sulla sicurezza e sulle precauzioni da adottare durante l'applicazione dei sistemi RINOL. Ciò può includere l'uso di dispositivi di protezione individuale durante l'applicazione, un'adeguata ventilazione, la prevenzione dell'esposizione a sostanze chimiche e il corretto smaltimento dei rifiuti del prodotto. È fondamentale attenersi a tutte le linee guida di sicurezza per garantire un ambiente di lavoro sicuro e mantenere l'integrità dei sistemi.

## 13. Misure di salute e sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione dei prodotti, consultare l'ultima versione valida della Scheda di sicurezza (MSDS) dei prodotti che compongono il sistema e le Linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi adeguati, quali guanti e occhiali protettivi, durante l'applicazione.

Il contatto della pelle con le resine liquide può causare danni alla salute e allergie.

Una volta correttamente indurito, il prodotto non è pericoloso.

## 14. Servizio clienti

Noi di RCR Flooring Products Italia S.r.l. siamo orgogliosi di offrire un servizio clienti di eccellenza. Il nostro team di esperti è a vostra disposizione per rispondere alle vostre domande, fornire consulenza tecnica e assistervi nella scelta dei sistemi RINOL più adatti alle vostre esigenze. Forniamo inoltre informazioni sulle applicazioni per garantire che i nostri sistemi siano installati correttamente e offrano prestazioni ottimali.

## 15. Avviso legale

I dati tecnici relativi ai prodotti e ai sistemi dell'azienda sono stati compilati con la dovuta cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento relativo all'uso di questi prodotti è fornito senza alcuna garanzia, poiché le condizioni in cui vengono utilizzati esulano dal controllo della Società. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono adatti alla specifica applicazione e se le condizioni d'uso sono appropriate per il prodotto in questione. Non è possibile attribuire alcuna responsabilità alla scheda tecnica del prodotto.

Si prega di notare che è valida solo l'ultima versione della scheda tecnica, che sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Con riserva di errori di stampa, errori, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono variare a seconda della lingua o del Paese. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

La scheda tecnica non esonera l'utente dall'effettuare, se necessario, le proprie prove di applicazione, nei limiti delle proprie capacità. Per informazioni sulle opzioni di rivestimento e dettagli più approfonditi sull'installazione dei prodotti RINOL, vi invitiamo a consultare la Guida tecnica RINOL.

## 16. Marcatura CE

I singoli prodotti che compongono il sistema sono certificati secondo la norma DIN EN 13813 "Materiali per massetti e massetti per pavimenti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) e EN 1504-2. Queste norme specificano i requisiti per le malte per massetti utilizzate nella realizzazione di pavimenti interni. Anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sono coperti da queste norme. I prodotti conformi alle norme citate devono recare il marchio CE.