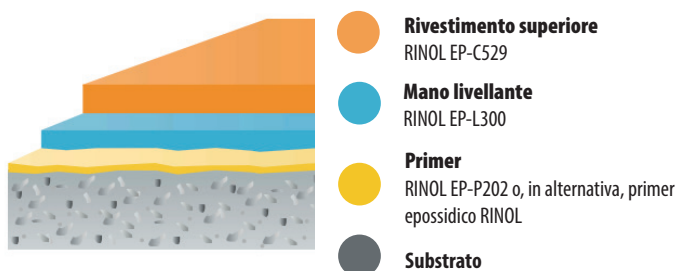


1. Descrizione del sistema

RINOL ALLROUNDER CR è un sistema di rivestimento epossidico a tre strati, ideale per pavimentazioni industriali soggette a sollecitazioni medio-elevate ed esposizione ad agenti chimici. Offre finiture senza giunzioni, elevata resistenza e la possibilità di ottenere superfici antiscivolo.

2. Composizione del sistema



3. Settori di applicazione

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

- Utilizzo da medio a intensivo per pavimenti industriali
- Impianti chimici
- Industria farmaceutica
- Camere pulite
- Impianti di produzione di batterie
- Bacini di contenimento secondari

4. Caratteristiche

- Basso odore durante l'applicazione
- Resistente e di lunga durata
- Igienico e impermeabile
- Conforme ai requisiti UE per i locali adibiti alla manipolazione di alimenti
- Finitura liscia o antiscivolo
- Può essere posato con tolleranze estremamente ridotte
- Senza giunti
- Buona resistenza chimica

5. Certificazioni

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

Materiale per massetti sintetici in resina secondo la norma EN 13813:2002

Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo secondo la norma EN 1504-2:2004.

RINOL EP-C529: materiale idoneo per camere bianche, certificato Fraunhofer IPA.



Cleanroom®
Suitable
Materials



6. Dati tecnici

Il sistema RINOL ALLROUNDER CR fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		Autolivellante	Antiscivolo
1	Spessore	2-3 mm	2,5-4 mm
2	Temperatura massima di servizio	60 °C	60 °C
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	71 N/mm ²	85 N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	45 N/mm ²	45 N/mm ²
5	Modulo elastico (DIN 1048)	10.500 N/mm ²	10.000 N/mm ²
6	Forza di adesione (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
7	Resistenza all'abrasione (ruota Taber CS17) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 cicli	55 mg / 1000 cicli
8	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80	82
9	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6	6
10	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R9 - R10 *con RINOL MATTIE-RUNGSMITTEL	R9 - R13

7. Resistenza chimica

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

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

Sostanze alcaline, compreso idrossido di sodio fino al 50% di concentrazione.

Detergenti standard utilizzati per la manutenzione dei pavimenti.

Zuccheri, anche con contatti ripetuti.

Oli minerali, gasolio, cherosene e benzina.

8. Colori disponibili

Il sistema RINOL ALLROUNDER CR 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 l'applicazione

9.1. Substrati

9.1.1 I supporti idonei sono calcestruzzo, calcestruzzo modificato con polimeri o massetti, anidrite o magnesite.

9.1.2 Il substrato deve avere una resistenza alla trazione minima di 1,5N/mm² e una resistenza alla compressione di 25N/mm², misurate secondo uno standard nazionale approvato.

9.1.3 Il substrato 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 una norma riconosciuta. 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 di anidrite o magnesite, è accettabile un contenuto di umidità fino allo 0,8% in peso.

9.1.4 Il substrato 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 preferito per la preparazione della superficie è la pallinatura a ciclo chiuso. È possibile utilizzare altri metodi, quali la scalpellatura, la sabbatura o la molatura, ma in genere sono meno efficaci.

9.3. Priming

9.3.1 Miscelare il primer utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'ingresso di aria. Una volta omogenea, versare la miscela sulla superficie preparata e stendere con una spatola Kaub o una spatola in gomma. Il consumo di materiale è compreso tra 250 e 500g/m², a seconda della rugosità del substrato.

9.3.2 La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS15 o QS20) deve essere distribuita sul primer ancora fresco, in ragione di 800 - 1200 g/m² 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 livellante

9.4.1 Lo strato livellante RINOL EP-L300 RINOL EP-L300 deve essere applicato quando il primer si è indurito ma non è ancora completamente polimerizzato. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

9.4.2 Prima di applicare il sigillante, rimuovere la sabbia silicea in eccesso e carteggiare/sabbare leggermente e aspirare il primer.

9.4.3 I due componenti di RINOL EP-L300 devono essere miscelati utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'incorporazione di 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 trattata con primer e stendere con una spatola, una cazzuola o un raschietto in quantità pari a 800 - 1200g/m².

9.4.4 È possibile cospargere sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS15 o QS20) sullo strato di livellamento umido in quantità compresa tra 800 e 1200g/m², a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

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

9.5. Applicazione del rivestimento finale

9.5.1 La finitura RINOL EP-C529 deve essere applicata quando lo strato livellante si è indurito ma non è ancora completamente polimerizzato. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

9.5.2 Se è stata sparsa sabbia di quarzo, prima di applicare la mano di finitura, rimuovere la sabbia di quarzo in eccesso e sabbare e aspirare la superficie.

9.5.3 Mescolare i due componenti del rivestimento con un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'ingresso di aria. Quando la miscela è omogenea, versarla sulla superficie dello strato di livellamento e stenderla con una spatola dentellata. Il consumo di materiale dovrebbe essere di circa 500-1000g/m² per la superficie antiscivolo e di 1800-2000g/m² per la superficie autolivellante. I denti della spatola dentata devono essere sostituiti regolarmente per garantire uno spessore uniforme.

9.5.4 RINOL EP-C529 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.5.5 A 20 °C, RINOL ALLROUNDER CR è calpestabile dopo 18-24 ore, raggiunge la piena resistenza meccanica dopo 7 giorni e la piena resistenza chimica dopo 28 giorni.

10. Clausole specifiche per RINOL ALLROUNDER CR

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-P202 o, in alternativa, RINOL Epoxy primer, applicato in quantità pari a 250 - 500g/m² per garantire la completa sigillatura della superficie del substrato.

La sabbia di quarzo secca (RINOL QS-20) deve essere distribuita sul primer umido in ragione di 800 - 1200g/m².

Lo strato di livellamento deve essere costituito da RINOL EP-L300 riempito con sabbia di quarzo asciutta 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 viene applicato in quantità pari a 800 - 1200g/m².

Facoltativamente, è possibile cospargere sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS10 o QS20) nello strato di livellamento umido in ragione di 800-1200g/m² a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

Per superfici autolivellanti, applicare uno strato finale di RINOL EP-C529 con uno spessore di circa 1 mm.

Per ottenere una superficie antiscivolo, il profilo desiderato deve essere realizzato applicando RINOL EP-C529 con spatola liscia e successiva rullatura per uniformare la superficie.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL ALLROUNDER CR è di facile manutenzione e pulizia. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è essenziale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Ciò può includere la pulizia regolare con prodotti adeguati per rimuovere sporco e residui, l'ispezione periodica del pavimento per verificare la presenza di segni di usura e la riparazione o la sostituzione delle aree danneggiate, se necessario. Con una corretta manutenzione, il sistema RINOL ALLROUNDER CR è in grado di 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 lo smaltimento corretto dei rifiuti del prodotto. È importante seguire 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 scheda di sicurezza (MSDS) valida per i prodotti che fanno parte del sistema e le Linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi adeguati, quali guanti e occhiali di protezione, durante l'applicazione.

Il contatto della pelle con resine liquide può causare irritazioni cutanee o reazioni allergiche.

Una volta correttamente indurito, il prodotto non è pericoloso.

14. Servizio clienti

Alla 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, fornirvi 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 della nostra azienda sono stati compilati con la massima cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento relativo all'uso di questi prodotti è fornito senza 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 adeguate al prodotto specifico. Pertanto, non è possibile attribuire alcuna responsabilità alla scheda tecnica del prodotto.

La versione più recente della scheda tecnica è l'unica valida e sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Ci riserviamo il diritto di correggere errori di stampa, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono variare a seconda della lingua e del Paese. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo 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 informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL, 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 - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) e EN 1504-2. Queste norme specificano i requisiti per le malte per massetti utilizzati nelle costruzioni interne di

pavimenti. Anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sono coperti da queste norme. I prodotti conformi alle norme citate devono recare il marchio CE.