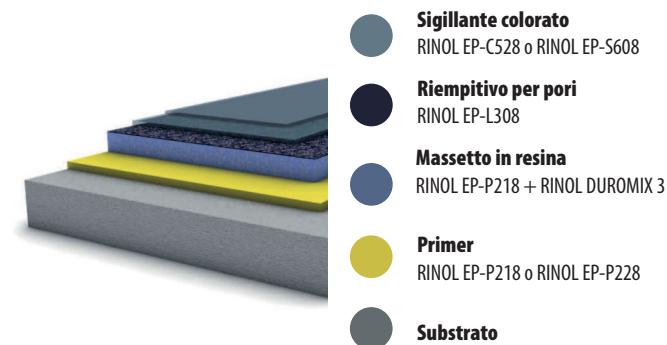


1. Descrizione del sistema

RINOL MORTAR LE è un sistema epossidico multistrato a basse emissioni, progettato per pavimentazioni soggette a traffico intenso, sia in condizioni asciutte che bagnate. Offre elevata resistenza meccanica e chimica, lunga durata e finitura antiscivolo su misura, rendendolo ideale per ambienti con requisiti elevati di sicurezza e igiene. Parte della linea RINOLGreenCoat, coniuga prestazioni elevate con i valori dell'edilizia sostenibile.

2. Composizione del sistema



3. Settori di applicazione

Il sistema RINOL MORTAR LE è stato appositamente progettato per essere applicato in diversi tipi di ambienti industriali, adattandosi alle esigenze di numerosi settori, tra cui:

- Pavimentazioni industriali soggette a carichi medio-pesanti
- Settore farmaceutico
- Settore alimentare e delle bevande, produzione e confezionamento
- Stabilimenti industriali e produttivi
- Settore automobilistico
- Hangar

4. Caratteristiche

- Basse emissioni di VOC
- Basso odore durante l'applicazione
- Elevata durata e resistenza meccanica
- Igienico e impermeabile
- Finitura antiscivolo personalizzabile
- Privo di giunzioni
- Buona resistenza chimica

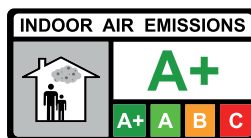
5. Certificazioni

I singoli prodotti del sistema RINOL MORTAR LE sono certificati per soddisfare elevati standard di qualità:

EN 13813:200, Materiale per massetti sintetici in resina

EN 1504-2:2004, Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo Fraunhofer IPA, idoneità per camere bianche (RINOL EP-C528)

La certificazione Indoor Air Comfort Gold attesta emissioni di COV molto basse, in conformità con rigorosi 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 VOC francesi A+: ha ottenuto una valutazione A+, a dimostrazione delle emissioni VOC molto basse, adatte ad applicazioni incentrate sulla qualità dell'aria interna, come scuole e strutture sanitarie.

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

LEED: Compatibile con gli standard LEED, contribuisce all'ottenimento di crediti per la qualità ambientale interna grazie al basso contenuto di COV e alla lunga durata.

6. Dati tecnici

Il sistema RINOL MORTAR LE fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		
1	Spessore	6 - 8 mm
2	Temperatura massima di esercizio	60 °C
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	115 N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	40 N/mm ²
5	Modulo elastico (DIN 1048) N/mm ²	18.000
6	Resistenza all'adesione (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
7	Resistenza all'abrasione (ruota Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 cicli
8	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	84
9	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R9 - R13
10	Stabilità del colore (scala da 1 a 8, 8 = eccellente) (DIN EN ISO 877)	6

7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL MORTAR LE, 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 MORTAR LE è disponibile in un'ampia gamma di colori, 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 The substrate should have a minimum tensile strength of 1.5 N/mm² and compressive strength of 25 N/mm² measured to an approved national standard.

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 ogni traccia di 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 sabbiatura sotto vuoto. È possibile utilizzare altri metodi, quali la scalpellatura, la sabbiatura o la molatura, ma in genere sono meno efficaci.

9.3. Strato di primer / regolatore

9.3.1 Il primer deve essere miscelato con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Una volta omogeneo, applicarlo uniformemente sulla superficie preparata con spatola Kaub o spatola di gomma (consumo: 250–500 g/m², in funzione della rugosità del supporto).

9.3.2 La sabbia di quarzo secca (RINOL QS-20) viene sparsa sul primer umido in quantità pari a 800 – 1200g/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. Massetto in resina

9.4.1 La resina MORTAR LE deve essere applicata una volta che il primer si è indurito ma non è ancora completamente asciutto. Normalmente, ciò avverrà dopo 12-15 ore.

9.4.2 Prima di applicare lo strato successivo, rimuovere la sabbia silicea in eccesso e la sabbia e aspirare il primer.

9.4.3 I due componenti di RINOL EP-P218 devono essere miscelati utilizzando un miscelatore elettrico, facendo attenzione a evitare l'introduzione di aria. Una volta ottenuta una miscela omogenea, aggiungere la miscela di quarzo RINOL DUROMIX 3 in ragione di 9 kg di quarzo per 1 kg di resina e mescolare in un miscelatore ad azione forzata fino a ottenere un impasto omogeneo. Il MORTAR LE così ottenuto viene versato sulla superficie trattata con primer e

distribuito in modo uniforme con una spatola o una cazzuola, in un rapporto di circa 2kg/m²/mm, con uno spessore minimo di 5 mm (10kg/m²).

9.4.4 Il massetto non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.5. Riempitivo per pori

9.5.1 Il sigillante RINOL EP-L308 deve essere applicato quando il massetto in resina si è indurito ma non è ancora completamente asciutto. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

9.5.3 I due componenti di RINOL EP-L308 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, avendo cura di 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. Questa miscela viene quindi versata sulla superficie trattata con primer e stesa con una spatola, una cazzuola o un raschietto in quantità pari a 800 – 1200g/m².

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

9.5.5 RINOL EP-L308 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.6. Sigillante colorato

9.6.1 Il sigillante RINOL EP-C528 o RINOL EP-S608 deve essere applicato quando il riempitivo per pori è indurito ma non completamente polimerizzato. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

9.6.2 Se è stata sparsa sabbia di quarzo, prima di applicare il rivestimento sigillante rimuovere la sabbia in eccesso e pulire il primer con un aspirapolvere.

9.6.3 I due componenti di RINOL EP-C528 o RINOL EP-S608 devono essere accuratamente miscelati con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Applicare il composto con un rullo in pelle di agnello o mohair su superficie preparata, in quantità di 200–300 g/m² per superfici lisce o 400–800 g/m² per superfici antiscivolo.

9.6.4 Il sigillante non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.6.5 A 20 °C, RINOL MORTAR LE 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 MORTAR LE

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 di 250 – 500g/m² in modo tale da garantire la completa sigillatura della superficie del supporto.

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

La resina MORTAR LE deve essere RINOL EP-P218 riempita con RINOL DUROMIX 3 quarzo in un rapporto di 9 kg di quarzo per 1 kg di resina. La resina MORTAR LE deve essere applicata in quantità pari a circa 2kg/m²/mm con uno spessore minimo di 5 mm.

Il riempitivo per pori deve essere RINOL EP-L308 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 viene applicato in quantità pari a 800 - 1200g/m².

Facoltativamente, cospargere sabbia di quarzo secca (RINOL QS15 o QS20) sullo strato umido in ragione di 800-1200g/m² a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

Applicare uno strato di RINOL EP-C523 o RINOL EP-C527 in quantità pari a circa 200-800g/m². Per i colori chiari, potrebbero essere necessari due o tre strati di sigillante per ottenere una copertura completa e uniforme.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL MORTAR LE è di facile manutenzione e pulizia. Per garantire la durata e le prestazioni del sistema, è fondamentale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Ciò include la pulizia regolare con prodotti adeguati per rimuovere sporco e residui, l'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 MORTAR LE 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, 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 le norme 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 i MORTAR LE per massetti utilizzati nelle costruzioni di pavimenti interni.

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