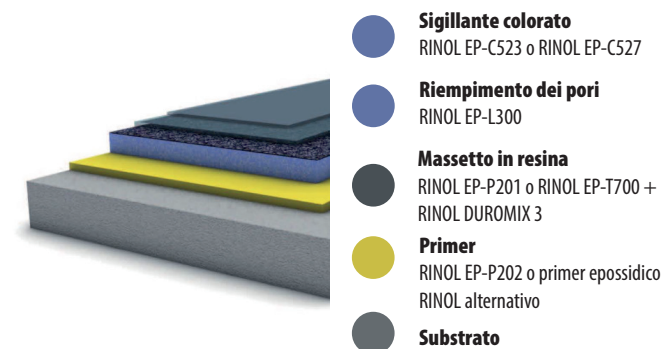


### 1. Descrizione del sistema

RINOL MORTAR è un sistema epossidico multistrato a base di malta, progettato per pavimentazioni soggette a traffico intenso, in condizioni sia asciutte sia bagnate. Offre elevata resistenza meccanica e chimica, lunga durata e un grado di antiscivolo personalizzabile, rendendolo ideale per ambienti ad alta esigenza igienica e di sicurezza, come le strutture alimentari e industriali.

### 2. Composizione del sistema



### 3. Aree di applicazione

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

- Pavimentazioni industriali soggette a carichi medio-pesanti
- Industria farmaceutica
- Settore alimentare e delle bevande, aree di produzione e confezionamento
- Stabilimenti produttivi e industriali
- Industria automobilistica
- Hangar per aerei

### 4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Elevata durabilità
- Elevate resistenze meccaniche
- Igienico e impermeabile
- Finitura antiscivolo personalizzabile
- Privo di giunzioni
- Buona resistenza chimica

### 5. Certificazioni

I singoli componenti del sistema RINOL MORTAR sono certificati per soddisfare elevati standard di qualità e sicurezza:

EN 13813:2002, Materiale per massetti sintetici in resina

EN 1504-2:2004, Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo

DIN EN 13529, Resistenza agli attacchi chimici gravi (Skydrol)

Fraunhofer IPA, Idoneità per camere bianche

### 6. Dati tecnici

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

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

### 7. Resistenza chimica

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

Acidi minerali deboli, come l'acido cloridrico, nitrico, fosforico e solforico.

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

Agenti detergenti standard utilizzati per la manutenzione dei pavimenti.

Zuccheri, anche con contatti ripetuti.

Oli minerali, diesel, cherosene e benzina.

### 8. Colori disponibili

Il sistema RINOL MORTAR è disponibile in una vasta gamma di colori, offrendo un'ampia scelta per soddisfare le preferenze estetiche di qualsiasi progetto.

### 9. Istruzioni per l'applicazione

#### 9.1. I substrati

9.1.1 I substrati adatti sono il calcestruzzo, il calcestruzzo modificato con polimeri o i massetti, l'anidrite o la magnesite.

9.1.2 Il substrato deve avere una resistenza alla trazione minima di 1,5 N/

mm<sup>2</sup> e una resistenza alla compressione di 25 N/mm<sup>2</sup> misurata 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, se 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 di anidrite o magnesite, sono accettabili contenuti di umidità fino allo 0,8% in peso.

**9.1.4** Il substrato deve essere pulito e privo di polvere e particelle sciolte. È necessario rimuovere completamente eventuali contaminanti, quali oli, grassi, residui di vernice, prodotti chimici, alghe e lattime.

### **9.2. Preparazione**

**9.2.1** Il metodo preferito per la preparazione della superficie è la sabbiatura sotto vuoto. Possono essere utilizzati altri metodi, come la scrostatura, la sabbiatura o la smerigliatura, ma in genere sono meno soddisfacenti.

### **9.3. Strato di adescamento/regolazione**

**9.3.1** Il primer deve essere miscelato con un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'inclusione di aria. Una volta omogenea, la miscela viene versata sulla superficie preparata e distribuita con una spatola Kaub o uno spargitore di gomma. Il consumo di materiale è di 250 - 500 g/m<sup>2</sup> a seconda della rugosità del substrato.

**9.3.2** La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) viene sparsa sul primer bagnato ad un tasso di 800 - 1200 g/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. Massetto in resina**

**9.4.1** La malta di resina deve essere applicata dopo che il primer si è indurito ma non completamente. Di norma, questo sarà dopo 12 - 15 ore.

**9.4.2** Prima di applicare lo strato successivo, rimuova l'eccesso di sabbia silicea e carteggi e aspiri il primer.

**9.4.3** I due componenti di RINOL EP-P201 o RINOL EP-T700 devono essere accuratamente miscelati con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere RINOL DUROMIX 3 in rapporto di 9 kg di quarzo per 1 kg di resina e mescolare nuovamente con un miscelatore elettrico fino a ottenere un impasto uniforme.

La malta risultante deve essere versata sulla superficie primerizzata e distribuita uniformemente con spatola o cazzuola ad un tasso di circa 2 kg/m<sup>2</sup>/mm, con uno spessore minimo di 5 mm (10 Kg/m<sup>2</sup>).

**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. Riempimento dei pori**

**9.5.1** Il sigillante RINOL EP-L300 deve essere applicato quando il massetto di resina è indurito ma non completamente. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

**9.5.3** I due componenti di RINOL EP-L300 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione 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 mescola nuovamente fino ad ottenere

una miscela omogenea. Questa miscela viene poi versata sulla superficie primerizzata e distribuita con una spatola, una cazzuola o un raschietto ad un tasso di 800 - 1200 g/m<sup>2</sup>.

**9.5.4** La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS15 o QS20) può essere sparsa opzionalmente sullo strato di livellamento umido ad un tasso di 800 - 1200 g/m<sup>2</sup>, a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

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

### **9.6. Sigillante colorato**

**9.6.1** Il sigillante RINOL EP-C523 o RINOL EP-C527 deve essere applicato quando il riempimento dei pori è indurito ma non completamente. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

**9.6.2** Se è stata sparsa della sabbia al quarzo, prima dell'applicazione dello strato di tenuta, rimuovere l'eccesso di sabbia e sabbiare e aspirare il primer.

**9.6.3** I due componenti di RINOL EP-C523 o RINOL EP-C527 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, versarla sulla superficie e applicarla con un rullo in pelle d'agnello o mohair. Il consumo di materiale è di circa 200 - 300 g/m<sup>2</sup> per la superficie liscia e 400 - 800 g/m<sup>2</sup> per la superficie 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 è calpestabile dopo 18-24 ore, raggiunge la piena resistenza meccanica dopo 7 giorni e la piena resistenza chimica dopo 28 giorni.

## **10. Clausole di specifica per RINOL MORTAR**

Tutti i prodotti devono essere applicati e polimerizzati a temperature comprese tra 15 e 25 °C e con umidità relativa <80%.

Il primer sarà RINOL EP-P202 o equivalente, applicato a una quantità di 250 - 500 g/m<sup>2</sup> in modo da garantire la completa sigillatura della superficie del substrato.

La sabbia silicea asciutta (RINOL QS 20) deve essere distribuita nel primer umido a un tasso di 800 - 1200 g/m<sup>2</sup>.

La malta di resina sarà RINOL EP-T700 riempita con quarzo RINOL DUROMIX 3 in ragione di 9 kg di quarzo per 1 kg di resina. La malta di resina deve essere applicata a un tasso di circa 2 kg/m<sup>2</sup>/mm con uno spessore minimo di 5 mm. Il riempimento dei pori sarà 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 sarà composta da 1 parte di RINOL QS-10 e 3 parti di RINOL QS-20. Lo strato di livellamento viene applicato ad un tasso di 800 - 1200 g/m<sup>2</sup>.

Opzionalmente, può cospargere di sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS15 o QS20) lo strato umido, in ragione di 800-1200 g/m<sup>2</sup>, a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

Applichi uno strato di RINOL EP-C523 o RINOL EP-C527 alla dose di circa 200-800 g/m<sup>2</sup>. Per i colori chiari, possono essere necessari due o tre strati di sigillante per una copertura completa e uniforme.

## **11. Manutenzione**

Il sistema RINOL MORTAR è di facile manutenzione. Per garantire la durabilità e le prestazioni nel tempo, è essenziale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Include la pulizia regolare con detergenti idonei per la rimozione di

sporco e residui, l'ispezione periodica del pavimento per rilevare eventuali segni di usura e la riparazione o la sostituzione delle aree danneggiate, se necessario. Con una corretta manutenzione, il sistema RINOL MORTAR può fornire 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. Questo può includere l'uso di dispositivi di protezione personale durante l'applicazione, una ventilazione adeguata, la prevenzione dell'esposizione alle sostanze chimiche e lo smaltimento corretto dei rifiuti del prodotto. È importante seguire tutte le linee guida sulla sicurezza per garantire un ambiente di lavoro sicuro e mantenere l'integrità dei sistemi.

### 13. Misure di salute e sicurezza

Consulti l'ultima scheda di sicurezza dei materiali (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) per informazioni sulla manipolazione dei prodotti. Durante l'applicazione, indossi indumenti protettivi adeguati, come guanti e occhiali.

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

Una volta polimerizzato correttamente, il prodotto non è pericoloso.

### 14. Servizio clienti

In RCR Flooring Products Italia S.r.l., siamo orgogliosi di fornire un servizio clienti eccezionale. Il nostro team di esperti è a disposizione per rispondere alle sue domande, fornire consigli tecnici e aiutarla a scegliere i sistemi RINOL più adatti alle sue esigenze. Forniamo anche informazioni sulle applicazioni per garantire che i nostri sistemi siano installati correttamente e offrano prestazioni ottimali.

### 15. Avviso legale

I dati tecnici dei prodotti e dei sistemi della Società sono stati compilati con la dovuta attenzione. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento sull'uso di questi prodotti è fornito senza garanzia, poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del controllo della Società. È responsabilità del cliente stabilire se i prodotti sono adatti alla particolare applicazione e se le condizioni d'uso sono appropriate per il particolare prodotto. Pertanto, dalla scheda tecnica del prodotto non può derivare alcuna responsabilità.

Si prega di notare che solo l'ultima versione della scheda tecnica è valida e sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici indicati sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia di proprietà. Tenga presente che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono differire in diverse lingue/paesi. Per ulteriori informazioni, visiti il nostro sito web all'indirizzo [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

La scheda tecnica non esime l'utente dall'effettuare i propri test applicativi, se necessario, nei limiti delle proprie capacità. Per informazioni sulle opzioni di rivestimento e per informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL, faccia riferimento alla Guida Tecnica RINOL.

### 16. Marchio CE

I singoli prodotti che compongono il sistema sono certificati in base alla norma DIN EN 13813 "Materiali per massetti e massetti per pavimenti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) e alla norma EN 1504-2. Questi standard specificano i requisiti delle malte per massetti utilizzate nelle costruzioni di pavimenti interni. Anche i rivestimenti in resina e i sigillanti sono coperti da questi standard. I prodotti conformi agli standard citati devono avere il marchio CE.