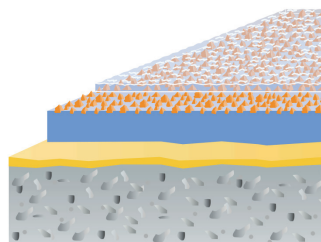




1. Descrizione del sistema

RINOL SAFETY è un sistema epossidico colorato multistrato a base di quarzo, progettato per aree ad alto traffico asciutte o bagnate. Offre resistenza chimica, durata e resistenza allo scivolamento personalizzabile, rendendolo ideale per gli ambienti critici per la sicurezza e le strutture alimentari.

2. Composizione del sistema



-  **Sigillante trasparente**
RINOL EP-T710
-  **Cappotto per il corpo**
RINOL EP-L300
-  **Primer**
RINOL EP-P202 o primer epossidico
RINOL alternativo
-  **Substrato**

3. Aree di applicazione

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

- Pavimenti industriali per impieghi medio-pesanti
- Aree di lavorazione umide
- Alimenti e bevande, produzione e confezionamento
- Cucine commerciali
- Mense
- Sale da pranzo

4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Elevata durabilità
- Igienico e impermeabile
- Soddisfa i requisiti di lavorazione alimentare dell'UE
- Finitura antiscivolo personalizzabile
- Senza giunture
- Buona resistenza chimica

5. Certificazioni

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

EN 13813:2002, Materiale per massetti in resina sintetica

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

6. Dati tecnici

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

Dati tecnici		
1	Spessore	3 - 4 mm
2	Temperatura massima di servizio	60 °C
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	80 N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	27 N/mm ²
5	Forza adesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
6	Resistenza all'abrasione (ruota Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 cicli
7	Resistenza a terra (DIN EN 61340-4-1)	84
8	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R9 - R13
9	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6

7. Resistenza chimica

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

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

Sostanze alcaline, compreso l'idrossido di sodio fino ad 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 SAFETY 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/mm² e una resistenza alla compressione di 25 N/mm² 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 tutte le tracce di contaminanti come 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 sabbatura sotto vuoto. Possono essere utilizzati altri metodi, come la scrostatura, la sabbatura o la smerigliatura, ma in genere sono meno soddisfacenti.

9.3. Priming

9.3.1 Il primer viene miscelato con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad 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/m² 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/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. Cappotto per il corpo

9.4.1 Il sigillante RINOL EP-L300 deve essere applicato quando il primer è indurito ma non completamente. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

9.4.2 Prima di applicare il sigillante, rimuova la sabbia silicea in eccesso e carteggi e aspiri il primer.

9.4.3 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 e 3 parti di RINOL QS-20) in rapporto di 20 parti di sabbia per 100 parti di RINOL EP-L300 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/m².

9.4.4 La sabbia colorata RINOL QCR, nel colore selezionato, viene sparsa sullo strato di livellamento umido a un tasso di circa 2500-3000 g/m².

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. Sigillante trasparente

9.5.1 Il sigillante trasparente RINOL EP-T710 deve essere applicato quando il sigillante è indurito ma non completamente. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

9.5.2 Tutti gli eccessi di RINOL Quarzit devono essere rimossi con l'aspirapolvere o una spazzolatura accurata prima di applicare RINOL EP-T710.

9.5.3 Il sigillante trasparente RINOL EP-T710 viene miscelato con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando l'impasto è omogeneo, versarlo sulla superficie con sabbia RINOL

QCR e stenderlo con cazzuola di gomma e rullo di lana d'agnello. Il consumo di materiale dovrebbe essere di circa 300-500 g/m² per mano. Una superficie più liscia può essere ottenuta applicando ulteriori strati di RINOL EP-T710.

9.5.4 RINOL EP-T710 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 SAFETY può essere calpestato dopo 18-24 ore, raggiunge la piena resistenza meccanica dopo 7 giorni e la piena resistenza chimica dopo 28 giorni.

10. Clausole delle specifiche per RINOL SAFETY

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

Il primer deve essere RINOL EP-P202 o primer epossidici RINOL alternativi, applicati a un tasso di 250 - 500 g/m² per garantire la completa sigillatura della superficie del substrato.

La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) deve essere distribuita nel primer umido a un tasso di 800 - 1200 g/m².

Lo strato di livellamento sarà 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 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/m².

Il quarzo colorato RINOL QCR nel/i colore/i richiesto/i viene sparso nello strato di livellamento umido ad un tasso di circa 2500-3000 g/m².

Come sigillante trasparente, RINOL EP-T710 viene applicato ad un tasso di circa 300-500 g/m² per mano, utilizzando una cazzuola di gomma e un rullo di lana d'agnello come appropriato.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL SAFETY è facile da mantenere e da pulire. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è essenziale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Questo può includere la pulizia regolare con prodotti adatti per rimuovere lo sporco e i 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 SAFETY 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 le resine liquide può causare danni alla salute e allergie. 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.

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.