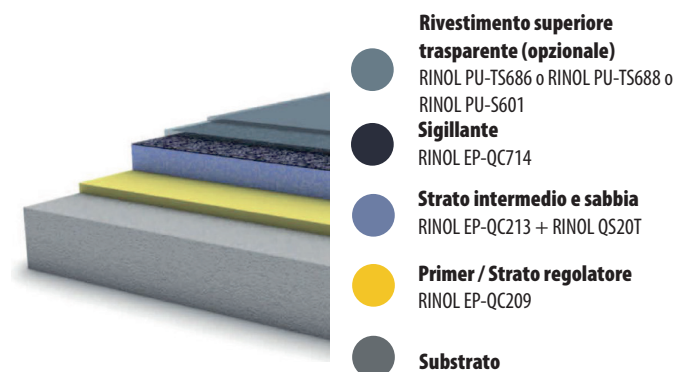


1. Descrizione del sistema

RINOL GFR è un sistema epossidico multistrato progettato per pavimentazioni soggette a traffico intenso, sia in condizioni asciutte che bagnate. Offre un'eccellente resistenza chimica, lunga durata e un grado di antiscivolo personalizzabile, rendendolo ideale per ambienti in cui sicurezza e igiene sono fondamentali, come le strutture alimentari.

2. Composizione del sistema



- Rivestimento superiore trasparente (opzionale)**
RINOL PU-TS686 o RINOL PU-TS688 o RINOL PU-S601
- Sigillante**
RINOL EP-QC714
- Strato intermedio e sabbia**
RINOL EP-QC213 + RINOL QS20T
- Primer / Strato regolatore**
RINOL EP-QC209
- Substrato**

3. Settori di applicazione

Il sistema RINOL GFR è stato specificatamente progettato per essere applicato in vari tipi di ambienti industriali, adattandosi alle esigenze di molteplici settori industriali, tra cui:

- Pavimentazioni industriali soggette a traffico medio-intensivo
- Aree di lavorazione a umido
- Settore alimentare e delle bevande, aree di produzione e confezionamento
- Cucine industriali e professionali
- Mense e aree di servizio
- Padiglioni espositivi

4. Caratteristiche

- Basso odore durante l'applicazione
- Elevata resistenza e lunga durata
- Igienico e impermeabile
- Conforme ai requisiti UE per le aree di trasformazione alimentare
- Finitura antiscivolo personalizzabile
- Privo di giunzioni
- Buona resistenza chimica

5. Certificazioni

I singoli componenti del sistema RINOL GFR sono certificati per soddisfare elevati standard di qualità, sicurezza e conformità normativa.

EN 13813:2002, materiale per massetti sintetici in resina

EN 1504-2:2004, rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo
Certificazione ISEGA, idoneità come rivestimento di pavimentazioni destinate alla manipolazione e lavorazione di alimenti

6. Dati tecnici

Il sistema RINOL GFR fornisce 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)	80N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	27N/mm ²
5	Resistenza all'adesione (DIN ISO 4624)	> 1,5N/mm ²
6	Resistenza all'abrasione (Ruota Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 cicli
7	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	78
8	Resistenza allo scivolamento: (DIN 51130)	R9 - R12
9	Stabilità del colore (scala da 1 a 8, 8 = ottimo) (DIN EN ISO 877)	6

7. Resistenza chimica

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

Acidi minerali deboli, quali acido cloridrico, nitrico, fosforico e solforico. Sostanze alcaline, incluso l'idrossido di sodio fino a una concentrazione del 50%.

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 GFR 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 Il substrato deve avere una resistenza alla trazione minima di 1,5N/mm² e una resistenza alla compressione di 25N/mm², misurate secondo una norma nazionale approvata.

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 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 RINOL EP QC209 deve essere miscelato con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere una miscela di sabbie di quarzo secche come segue: circa 500g/m² di RINOL EP QC209 miscelato con 250g/m² di RINOL QS10 e 250g/m² di RINOL QS20. Una volta omogenea, la miscela viene versata sulla superficie preparata e stesa con una spatola metallica liscia.

9.3.2 Cospargere la sabbia di quarzo secca (RINOL QS-20) sull'adesivo bagnato in quantità pari a circa 1000g/m² per garantire una buona adesione tra gli strati.

9.3.3 I primer RINOL non devono essere applicati quando la temperatura è inferiore o prevista entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.4. Strato intermedio

9.4.1 Lo strato intermedio RINOL EP QC213 deve essere applicato quando il primer è asciutto ma non completamente indurito. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

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

9.4.3 Preparazione dello strato intermedio di RINOL EP QC213 viene miscelato utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere una miscela di sabbie di quarzo secche come segue: circa 600g/m² di RINOL EP QC213 miscelato con 500g/m² di RINOL QS10 e 500g/m² di RINOL QS20. Una volta omogenea, la miscela viene versata sulla superficie preparata e stesa con una spatola metallica liscia.

9.4.4 La sabbia RINOL QS20T viene distribuita sullo strato intermedio umido in quantità pari a circa 2500-3000g/m².

9.4.5 RINOL EP QC213 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 QC714 deve essere applicato quando lo strato precedente si è indurito ma non è ancora completamente polimerizzato. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

9.5.2 Tutta la sabbia RINOL QS20T in eccesso deve essere rimossa mediante aspirazione o spazzolatura accurata. Prima di applicare RINOL EP QC714, la superficie deve essere levigata e aspirata.

9.5.3 Il sigillante trasparente RINOL EP QC714 viene miscelato utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'inclusione di aria.

Una volta ottenuta una miscela omogenea, versarla sulla superficie RINOL QS20T e stenderla con una spatola di gomma e un rullo di lana d'agnello. Il consumo di materiale è di circa 360-400 g/m² per mano. È possibile ottenere una superficie più liscia applicando ulteriori mani di RINOL EP QC714.

9.5.4 RINOL EP QC714 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.6. Rivestimento trasparente (opzionale)

9.6.1 Lo strato di finitura RINOL PU-TS686 oppure RINOL PU-TS688 oppure RINOL PU-S601 deve essere applicato quando il primer è indurito ma non ancora completamente polimerizzato. Normalmente ciò avviene dopo 12-15 ore.

9.6.2 I due componenti del rivestimento finale devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, avendo cura di evitare l'incorporazione di aria. Una volta omogeneo, versare il composto sulla superficie preparata e applicare con un rullo a pelo lungo da 10-12 mm. Il consumo di materiale è di circa 80 - 100g/m². Potrebbero essere necessari due strati per ottenere una buona copertura del colore.

9.6.3 Il rivestimento finale 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 GFR 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 GFR

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/strato regolatore deve essere RINOL EP QC209, applicato in quantità pari a 500g/m² per garantire la completa sigillatura della superficie del supporto.

La sabbia di quarzo secca (RINOL QS-20) deve essere distribuita sul primer umido in ragione di 1000g/m².

Lo strato intermedio deve essere costituito da RINOL EP QC212, riempito con sabbia di quarzo secca in un rapporto di 500g/m² di RINOL QS10 e 500g/m² di RINOL QS20 per 600g/m² di resina e completamente cosperso con sabbia di quarzo RINOL QS20T.

Come sigillante trasparente, RINOL EP QC714 viene applicato in una quantità di circa 360-400g/m² per mano, utilizzando una spatola di gomma e un rullo di lana d'agnello, a seconda delle necessità.

Come finitura trasparente, RINOL PU-TS686 oppure RINOL PU-TS688 oppure RINOL PU-S601 può essere applicato opzionalmente con un consumo di circa 80-100 g/m² per mano, utilizzando un rullo a pelo medio idoneo.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL GFR 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 GFR è in grado di garantire molti anni di funzionamento 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.