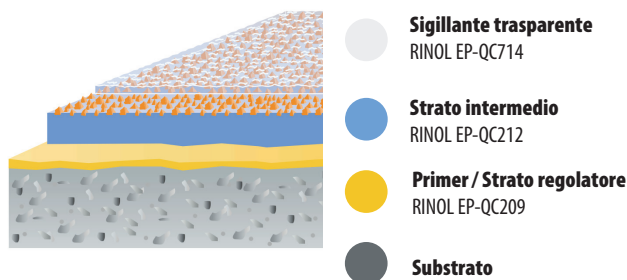




### 1. Descrizione del sistema

RINOL QCR è un sistema epossidico multistrato colorato a base di quarzo, progettato per pavimentazioni soggette a traffico intenso, sia in condizioni asciutte che bagnate. Offre eccellente resistenza chimica, elevata durabilità e grado di antiscivolo personalizzabile, rendendolo ideale per ambienti con elevati requisiti di sicurezza e igiene, come le strutture alimentari.

### 2. Composizione del sistema



### 3. Aree di applicazione

Il sistema RINOL QCR 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
- Aree alimentari e delle bevande, produzione e confezionamento
- Cucine commerciali
- Mense
- Sale da pranzo

### 4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Lunga durabilità
- Igienico e impermeabile
- Conforme ai requisiti UE per la trasformazione alimentare
- Finitura antiscivolo personalizzabile
- Privo di giunzioni
- Buona resistenza chimica

### 5. Certificazioni

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

EN 13813:2002, Materiale per massetti sintetici in resina

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

DIN 51130, Determinazione delle proprietà antiscivolo

Certificazione ISEGA, idoneità per pavimentazioni destinate alla lavorazione di alimenti

ISO 12572 / EN ISO 7783-2, Determinazione della permeabilità al vapore acque

### 6. Dati tecnici

Il sistema RINOL QCR 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 <sup>2</sup>    |
| 4            | Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)                   | 27 N/mm <sup>2</sup>    |
| 5            | Forza adesiva (DIN ISO 4624)                                          | > 1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| 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)                             | 84                      |
| 8            | Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)                              | R9 - R13                |
| 9            | Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)         | 7                       |

### 7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL QCR, 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 QCR 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 include dei primer che possono essere utilizzati opzionalmente 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, sostanze chimiche, 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 RINOL EP QC209 deve essere miscelato 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 come segue: circa 500 g/m<sup>2</sup> di RINOL EP QC209 mescolato con 250 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS10 e 250 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS20. Una volta omogeneo, l'impasto deve essere versato sulla superficie preparata e distribuito con una spatola metallica liscia.

**9.3.2** Spargere la sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) sul primer bagnato ad un tasso di circa 1000 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. Strato intermedio**

**9.4.1** Lo strato intermedio RINOL EP QC212 deve essere applicato quando il primer è indurito ma non completamente. Questo avviene normalmente dopo 12 - 15 ore.

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

**9.4.3** Lo strato intermedio di RINOL EP QC212 viene miscelato con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiunga una miscela di sabbie di quarzo secche come segue: circa 600 g/m<sup>2</sup> di RINOL EP QC212 mescolato con 500 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS10 e 500 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS20. Una volta omogeneo, l'impasto viene versato sulla superficie preparata e distribuito utilizzando una spatola metallica liscia.

**9.4.4** La sabbia colorata RINOL QCR del/i colore/i selezionato/i viene sparsa sullo strato intermedio bagnato a una quantità di circa 2500-3000 g/m<sup>2</sup>.

**9.4.5** RINOL EP QC212 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 il sigillante è indurito ma non completamente. Questo avviene normalmente dopo 12 - 15 ore.

**9.5.2** Tutte le eccedenze di sabbia RINOL QCR devono essere rimosse con l'aspirapolvere o con una spazzolatura accurata prima di applicare RINOL EP QC714.

**9.5.3** Il sigillante trasparente RINOL EP QC714 viene miscelato con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria.

Quando la miscela è omogenea, viene versata sulla superficie di sabbia RINOL QCR e distribuita con una cazzuola di gomma e un rullo di lana d'agnello. Il consumo di materiale è di circa 360-400 g/m<sup>2</sup> per mano. Per ottenere una superficie più liscia è possibile applicare ulteriori strati 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.

**9.5.5** A 20 °C, RINOL QCR 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 QCR**

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

Il primer/strato regolatore sarà RINOL EP QC209, applicato a un tasso di 500 g/m<sup>2</sup> 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 1000 g/m<sup>2</sup>.

Lo strato intermedio sarà RINOL EP QC212, riempito con sabbia di quarzo asciutta in un rapporto di 500 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS10 e 500 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS20 rispetto a 600 g/m<sup>2</sup> di resina e completamente sparso con sabbia di quarzo RINOL QCR.

Il quarzo colorato RINOL QCR nel/i colore/i richiesto/i viene sparso nello strato intermedio umido ad un tasso di circa 2500-3000 g/m<sup>2</sup>.

Come sigillante trasparente, RINOL EP QC714 viene applicato ad un tasso di circa 360-400 g/m<sup>2</sup> per mano, utilizzando una cazzuola di gomma e un rullo di lana d'agnello come appropriato.

## **11. Manutenzione**

Il sistema RINOL QCR è facile da mantenere e da pulire. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è essenziale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Ciò include 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 QCR 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. Ciò 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 riportati 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 [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 secondo la norma DIN EN 13813 "Materiali per massetti e massetti per pavimenti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) ed 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.