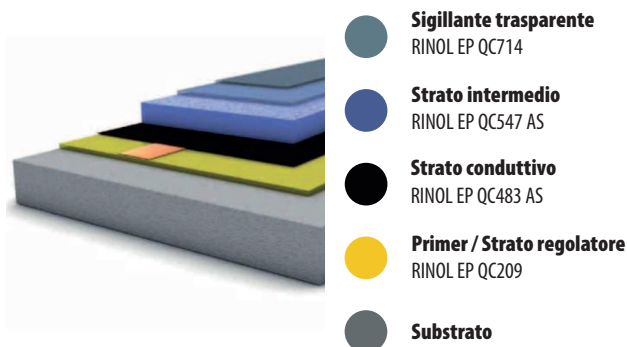


### 1. Descrizione del sistema

RINOL QCR AST è un sistema epossidico multistrato al quarzo colorato, progettato per garantire una scarica elettrostatica sicura in ambienti sensibili. Ideale per applicazioni medio-pesanti.

### 2. Composizione del sistema



### 3. Aree di applicazione

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

- Aree a rischio di esplosione
- Sale operatorie
- Camere bianche
- Centrali elettriche
- Trasformatori e sottostazioni
- Industria elettronica
- Eliporti

### 4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Elettricamente conduttivo ESD, con ridotto utilizzo di nastro di rame
- Elevata durabilità
- Superficie antiscivolo
- Privo di polvere e giunzioni
- Buona resistenza chimica

### 5. Certificazioni

I singoli prodotti dei sistemi RINOL QCR AST 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 EN 61340-5-1, Protezione dei dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici

DIN 51130, Determinazione delle proprietà antiscivolo

### 6. Dati tecnici

Il sistema RINOL QCR AST 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 a terra ( DIN EN 61340-4-1 )	< 1 x 10 <sup>6</sup> Ω
9	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) ( DIN EN ISO 877 )	6
10	Resistenza allo scivolamento ( DIN 51130 )	R9 - R13

### 7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL QCR AST, in condizioni di temperatura ambiente, dimostrano di essere resistenti:

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 AST 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 tutte le tracce di contaminanti come oli, grassi, residui di vernice, prodotti chimici, alghe e lacche.

### **9.2. Preparazione**

**9.2.1** Il metodo preferito per la preparazione della superficie è la sabbiatura a vuoto. Possono essere utilizzati altri metodi, come la scarificazione, granigliatura (grit blasting) o molatura/levigatura, 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 l'impasto è omogeneo, aggiungere una miscela di sabbie di quarzo secche composta da 500 g/m<sup>2</sup> di RINOL EP QC209, 250 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS10 e 250 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS20. Applicare la miscela con spatola metallica liscia sulla superficie preparata.

**9.3.2** Spolverare la sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) sul primer umido ad un tasso di circa 500 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. Applicazione dello strato conduttivo**

**9.4.1** Lo strato conduttivo RINOL EP QC483 AS deve essere applicato quando il primer è indurito ma non completamente polimerizzato. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

**9.4.2** Prima di applicare lo strato conduttivo, rimuovere la sabbia silicea in eccesso e aspirare il primer. I nastri di rame devono essere fissati alla superficie del primer.

**9.4.3** Miscelare i due componenti di RINOL EP QC483 AS con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Versare questa miscela sulla superficie dello strato di livellamento e spalmare con un rullo a pelo corto ad un tasso di 90 - 100 g/m<sup>2</sup>.

**9.4.4** RINOL EP QC483 AS non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

### **9.5. Strato intermedio**

**9.5.1** I due componenti di RINOL EP QC547 AS devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere sabbie di quarzo secche come segue: circa 700 g/m<sup>2</sup> di RINOL EP QC547 AS mescolati con 450 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS20 e mescolare di nuovo fino ad ottenere una miscela omogenea. Versare questa miscela sullo strato conduttivo e spalmare con una spatola metallica liscia.

**9.5.2** Spargere la sabbia colorata RINOL QCR AST (colore selezionato) a un tasso di 2000–2500 g/m<sup>2</sup>.

**9.5.3** RINOL EP QC547 AS non deve essere applicato quando la temperatura

scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

### **9.6. Sigillante trasparente**

**9.6.1** Il sigillante trasparente RINOL EP QC714 deve essere applicato quando lo strato precedente è indurito ma non completamente polimerizzato. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

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

**9.6.3** 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, versare sulla superficie di sabbia RINOL QCR AST e stendere con una cazzuola di gomma e un rullo di lana d'agnello. Il consumo di materiale è di circa 360–500 g/m<sup>2</sup> per mano, variabile in funzione del grado di antiscivolo desiderato.

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

**9.6.5** A 20 °C, RINOL QCR AST 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 specifiche per RINOL QCR AST**

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 RINOL EP QC209, deve essere applicato a un tasso di 500 g/m<sup>2</sup> per garantire la completa sigillatura della superficie del substrato. Non spolverare la sabbia sullo strato di primer/regolatore.

Prima dell'applicazione dello strato conduttivo, le strisce di rame devono essere fissate sullo strato di primer/regolazione.

Lo strato conduttivo RINOL EP QC483 AS, deve essere applicato a un tasso di 90 - 100 g/m<sup>2</sup>.

Lo strato intermedio sarà costituito da RINOL EP QC547 AS riempito con sabbia di quarzo asciutta in un rapporto di 450 g/m<sup>2</sup> di RINOL QS20 e 750 g/m<sup>2</sup> di resina e completamente sparso con sabbia di quarzo RINOL QCR AST.

Come sigillante trasparente, RINOL EP QC714 deve essere applicato ad un tasso di circa 360-500 g/m<sup>2</sup>, utilizzando una cazzuola di gomma e un rullo di lana d'agnello, come appropriato.

## **11. Manutenzione**

Il sistema RINOL QCR AST 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 QCR AST 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](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.