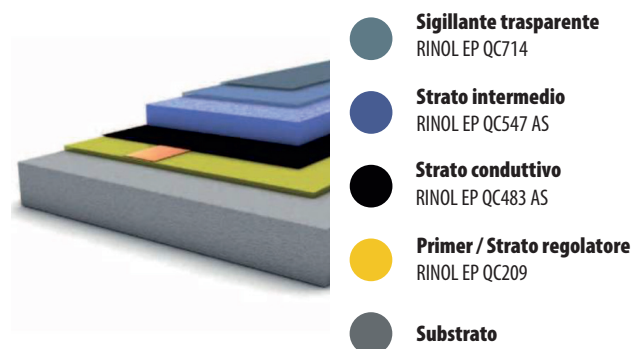


1. Descrizione del sistema

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 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	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	84
8	Resistenza a terra (DIN EN 61340-4-1)	< 1 x 10 ⁶ 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/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, 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 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 viene 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/m² di RINOL EP QC209, 250 g/m² di RINOL QS10 e 250 g/m² di RINOL QS20. Applicare la miscela con spatola metallica liscia sulla superficie preparata.

9.3.2 La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) viene sparsa sul primer bagnato ad un tasso di circa 500 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. 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. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

9.4.2 Prima di applicare lo strato conduttivo, rimuova la sabbia silicea in eccesso e aspiri il primer. I nastri di rame sono 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. Questa miscela viene poi versata sulla superficie dello strato di livellamento e spalmata con un rullo a pelo corto ad un tasso di 90 - 100 g/m².

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, aggiunge sabbie di quarzo secche come segue: circa 700 g/m² di RINOL EP QC547 AS mescolati con 450 g/m² di RINOL QS20 e mescola di nuovo fino ad ottenere una miscela omogenea. Questa miscela viene poi versata sullo strato conduttivo e spalmata con una spatola metallica liscia.

9.5.2 Spargere la sabbia colorata RINOL QCR AST (colore selezionato) a un tasso di 2000-2500 g/m².

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. 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, viene versata sulla superficie di sabbia RINOL QCR AST e stesa con una cazzuola di gomma e un rullo di lana d'agnello. Il consumo di materiale è di circa 360-500 g/m² 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 sarà RINOL EP QC209, applicato a un tasso di 500 g/m² per garantire la completa sigillatura della superficie del substrato. Non sparga la sabbia sullo strato di primer/regolazione.

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

Lo strato conduttivo sarà RINOL EP QC483 AS, applicato a un tasso di 90 - 100 g/m².

Lo strato intermedio sarà costituito da RINOL EP QC547 AS riempito con sabbia di quarzo asciutta in un rapporto di 450 g/m² di RINOL QS20 e 750 g/m² di resina e completamente sparso con sabbia di quarzo RINOL QCR AST.

Come sigillante trasparente, RINOL EP QC714 viene applicato ad un tasso di circa 360-500 g/m², 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.

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.