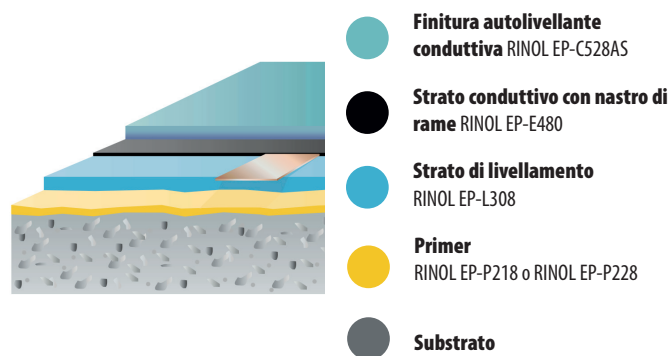


1. Descrizione del sistema

RINOL CONDUCTIVE LE è un sistema epossidico a quattro strati, a basse emissioni di VOC, progettato per garantire una scarica elettrostatica sicura negli ambienti sensibili. È progettato per un uso medio-pesante e certificato dalla Linea RINOL GreenCoat per la sostenibilità.

2. Composizione del sistema



3. Aree di applicazione

Il sistema RINOL CONDUCTIVE LE 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, ottenuto con un uso ridotto di nastro di rame
- Elevata durabilità
- Superficie liscia e facile da pulire
- Privo di polvere
- Privo di giunzioni
- Buona resistenza chimica

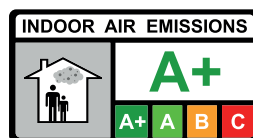
5. Certificazioni

I singoli componenti del sistema RINOL CONDUCTIVE LE sono certificati per soddisfare elevati standard di qualità, sostenibilità e sicurezza ambientale.

Indoor Air Comfort Gold certifica emissioni di VOC molto basse, soddisfacendo i severi standard mondiali di qualità dell'aria interna, come ad esempio:

AgBB: è conforme ai criteri del Comitato tedesco per la valutazione sanitaria dei prodotti per l'edilizia (AgBB), garantendo basse emissioni di VOC e l'idoneità all'uso in ambienti in cui la qualità dell'aria interna è una priorità, come gli spazi residenziali e commerciali.

Emissioni VOC francesi A+: il sistema ha ottenuto la classificazione A+, che attesta emissioni di VOC estremamente basse e idoneità all'impiego in



ambienti sensibili come scuole e strutture sanitarie.

BREEAM: Conforme ai criteri BREEAM, contribuendo alle pratiche edilizie sostenibili e alle prestazioni ambientali.

LEED: conforme agli standard LEED, contribuisce all'ottenimento di crediti per la qualità ambientale interna grazie al basso contenuto di VOC e all'elevata durabilità del sistema.

6. Dati tecnici

Il sistema RINOL CONDUCTIVE LE 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)	73 N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	45 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)	78 mg / 1000 cicli
7	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	83
8	Resistenza a terra (DIN 51953 / DIN EN 1081)	< 1 x 10 ⁶ Ω
9	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6

7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL CONDUCTIVE LE, in condizioni di temperatura ambiente, dimostrano di resistere a..:

Acidi minerali deboli, come l'acido cloridrico, nitrico, fosforico e solforico. Sostanze alcaline, incluso l'idrossido di sodio fino a 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 CONDUCTIVE LE è disponibile in una vasta gamma di colori RAL e NCS, 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 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 scarificazione, la granigliatura o la smerigliatura/levigatura, ma in genere sono meno soddisfacenti.

9.3. Applicazione del primer

9.3.1 Il primer deve essere miscelato con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Una volta omogenea, versare la miscela sulla superficie preparata e distribuita con una spatola Kaub o una spatola gommata. Il consumo di materiale è di 250 - 500 g/m² a seconda della rugosità del substrato.

9.3.2 Spargere la sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) 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. Applicazione dello strato di livellamento

9.4.1 Lo strato di livellamento RINOL EP-L308 deve essere applicato dopo che il primer si è indurito ma non completamente polimerizzato. Questo avviene normalmente dopo 12 - 15 ore.

9.4.2 I due componenti di RINOL EP-L308 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere la miscela di sabbie di quarzo secche (1 parte di RINOL QS-10, 3 parti di RINOL QS-20) in un rapporto di 20 parti di sabbia per 100 parti di RINOL EP-L308 e mescolare di nuovo fino ad ottenere una miscela omogenea. Versare questa miscela sulla superficie primerizzata e distribuire con una spatola, una cazzuola o un raschietto ad un tasso di 800 - 1200 g/m².

9.4.3 RINOL EP-L308 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.4.4 Non cospargere sabbia sullo strato di livellamento.

9.5. Applicazione dello strato conduttivo

9.5.1 Lo strato conduttivo RINOL EP-E480 deve essere applicato quando lo strato di livellamento è indurito ma non completamente polimerizzato. Questo avviene normalmente dopo 12 - 15 ore.

9.5.2 Se necessario, fissare i nastri di rame sulla superficie dello strato di livellamento e coperti con strisce di garza.

9.5.3 Miscelare i due componenti di RINOL EP-E480 con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Versare la miscela sulla superficie preparata con nastro di rame e distribuire con una spatola di gomma ad un tasso di 70-90 g/m². Dovrebbe poi essere rullato con un rullo a pelo corto.

9.5.4 RINOL EP-E480 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.6. Applicazione del top coat

9.6.1 Il rivestimento conduttivo RINOL EP-C528AS deve essere applicato quando lo strato conduttivo è indurito ma non completamente polimerizzato. Questo avverrà normalmente dopo 8-10 ore.

9.6.2 Miscelare i due componenti del rivestimento conduttivo RINOL EP-C528AS con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, versarla sulla superficie dello strato conduttivo e distribuirlo con una spatola dentata. Il consumo di materiale è compreso tra 1600 e 1800 g/m². I denti della cazzuola dentata devono essere sostituiti regolarmente per garantire uno spessore uniforme.

9.6.3 RINOL EP-C528AS 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 CONDUCTIVE LE 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 CONDUCTIVE LE

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-P218 o RINOL EP-P228, applicato 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-L308 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 deve essere applicato a un tasso di 800 - 1200 g/m².

Le strisce di rame, se necessario, devono essere fissate allo strato di livellamento e coperte con una garza.

Lo strato conduttivo sarà RINOL EP-E480, deve essere applicato a un tasso di 70-90 g/m².

Il rivestimento conduttivo sarà RINOL EP-C528AS, deve essere applicato a un tasso di 1600 - 1800 g/m².

11. Manutenzione

Il sistema RINOL CONDUCTIVE LE è facile da mantenere e da pulire. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è essenziale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Comprende la pulizia regolare con detergenti idonei alla rimozione di sporco e 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 CONDUCTIVE LE 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 resine liquide può causare irritazioni cutanee o reazioni allergiche.

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.

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.