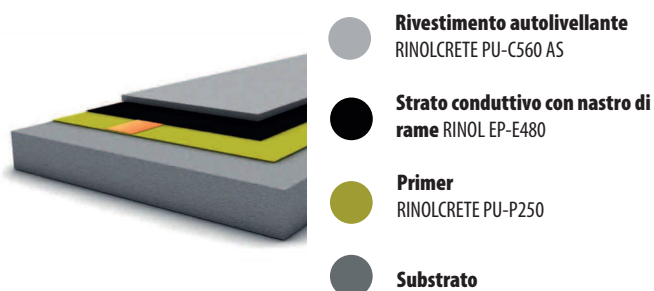


## 1. Descrizione del sistema

RINOLCRETE CONDUCTIVE è un sistema cementizio poliuretano a tre strati che combina una sicura dissipazione elettrostatica per ambienti sensibili con un'elevata resistenza chimica e termica. Ideale per impieghi da medi a gravosi.

## 2. Composizione del sistema



## 3. Settori di applicazione

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

- Industria farmaceutica
- Impianti chimici
- Impianti di lavorazione di alimenti e bevande
- Magazzinaggio e logistica
- Celle frigorifere e aree refrigerate
- Industria aerospaziale e aeronautica
- Settore dell'elettronica

## 4. Caratteristiche

- Eccellente resistenza chimica
- Conduzione elettrica
- Resistente e di lunga durata
- Resistente agli shock termici
- Igienico e di facile pulizia
- Senza giunture

## 5. Certificazioni

Il sistema RINOLCRETE CONDUCTIVE è certificato per soddisfare elevati standard di qualità:

Materiale per massetti in resina sintetica secondo la norma EN 13813:2002

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

DIN EN 1081 Determinazione della resistenza elettrica

DIN EN 61340 Protezione dei dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici

DIN 51130 Determinazione delle proprietà antiscivolo

Certificazione HACCP International per l'industria alimentare

Materiali a bassa emissione di COV EUROFINs INDOOR AIR COMFORT GOLD



## 6. Dati tecnici

Il sistema RINOLCRETE CONDUCTIVE fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		
1	Spessore	3 - 6 mm
2	Resistenza termica	Da -25 a +90 °C con uno spessore di 6 mm
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65N/mm <sup>2</sup>
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	16N/mm <sup>2</sup>
5	Resistenza adesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5N/mm <sup>2</sup> (rottura del calcestruzzo)
6	Coefficiente di dilatazione termica (DIN EN 1770 / ASTM C531)	2,1 × 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
7	Assorbimento d'acqua (CP.BM 2/67/2)	0 ml
8	Resistenza alla terra (DIN EN 1081)	< 1 x 10 <sup>6</sup> Ω
9	Resistenza del conduttore di terra R <sub>g</sub> (DIN EN 61340-4-1)	R <sub>g</sub> < 10 <sup>9</sup> Ω
10	Prova di camminata BVG (DIN EN 61340-4-5)	< 100 V
11	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R9 - R10

## 7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOLCRETE CONDUCTIVE, in condizioni di temperatura ambiente, dimostrano resistenza a:

Acidi minerali deboli, quali acido cloridrico, nitrico, fosforico e solforico.

Acidi organici come l'acido acetico e l'acido lattico

Sostanze alcaline, compreso l'idrossido di sodio fino a una concentrazione del 50%.

Solventi quali etanolo, isopropanolo e acetone

Detergenti e disinfettanti industriali

Sali inorganici come cloruri, solfati e nitrati

## 8. Colori disponibili

Il sistema RINOLCRETE CONDUCTIVE è disponibile in un'ampia gamma di colori per soddisfare le esigenze estetiche di qualsiasi installazione, quali: grigio chiaro, grigio medio, beige, rosso, verde, giallo, blu, crema, arancione.

## 9. Istruzioni per l'applicazione

### 9.1. Substrati

9.1.1 I sottofondi adatti 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/mm<sup>2</sup> e una resistenza alla compressione di 25N/mm<sup>2</sup>, misurate 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 l'8% in peso, misurato secondo uno standard riconosciuto. Per i substrati in 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 ogni traccia di contaminanti quali oli, grassi, vernici, sostanze chimiche, alghe e lattime.

## **9.2. Preparazione**

**9.2.1** Il metodo preferibile per la preparazione della superficie è la sabbiatura sottovuoto. È possibile ricorrere ad altri metodi, quali la sabbiatura, la granigliatura o la molatura, ma in genere questi risultano meno efficaci.

## **9.3. Applicazione del primer**

**9.3.1** Miscelare il primer utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'ingresso di aria. Una volta omogenea, versare la miscela sulla superficie preparata e stendere utilizzando una spatola Kaub o una spatola di gomma. Il consumo di materiale varia da 300 a 800g/m<sup>2</sup> a seconda della rugosità del substrato.

**9.3.2** Spargere la sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) sul primer umido in ragione di 500 - 800g/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-E480 deve essere applicato quando il primer è indurito ma non completamente polimerizzato. Ciò avviene solitamente 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** Mescolare i due componenti di RINOL EP-E480 utilizzando un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'ingresso di aria. Versare questa miscela sulla superficie dello strato di livellamento e distribuire con un rullo a pelo corto in ragione di 100 - 120g/m<sup>2</sup>.

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

## **9.5. Applicazione dello strato di finitura conduttivo**

**9.5.1** Il rivestimento conduttivo RINOLCRETE PU-C560 AS deve essere applicato quando lo strato conduttivo si è indurito ma non completamente polimerizzato. Ciò avverrà normalmente dopo 8-10 ore.

**9.5.2** Miscelare i quattro componenti del rivestimento conduttivo RINOLCRETE PU-C560 AS con un miscelatore elettrico, prestando attenzione a evitare l'incorporazione di aria. Una volta omogeneo, versare il composto sulla superficie dello strato conduttivo e stenderlo con una spatola dentata. Il consumo di materiale dovrebbe essere di circa 1900g/m<sup>2</sup>/mm. Spessore massimo 6 mm. I denti della spatola dentata devono essere sostituiti regolarmente per garantire uno spessore uniforme.

**9.5.3** RINOLCRETE PU-C560 AS non deve essere applicato quando la

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

## **10. Clausole specifiche per RINOLCRETE CONDUCTIVE**

Tutti i prodotti devono essere applicati e lasciati asciugare a temperature comprese tra 12 e 25 °C e con un'umidità relativa tra il 40 e l'80%.

Il primer da utilizzare è RINOLCRETE PU-P250, applicato in quantità di 300 - 800g/m<sup>2</sup> per garantire la completa sigillatura della superficie del supporto.

La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS-20) deve essere distribuita sul primer umido in ragione di 500 - 800g/m<sup>2</sup>.

Le strisce di rame devono essere fissate al primer.

Lo strato conduttivo deve essere RINOL EP-E480, applicato in quantità pari a 100 - 120g/m<sup>2</sup>.

Il rivestimento RINOLCRETE PU-C560 AS, deve essere applicato in ragione di 1900g/m<sup>2</sup>/mm. Spessore massimo 6 mm.

## **11. Manutenzione**

Il sistema RINOLCRETE CONDUCTIVE è di facile manutenzione e pulizia. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è fondamentale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Ciò può includere una pulizia regolare con prodotti adeguati per rimuovere sporco e residui, un'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 RINOLCRETE CONDUCTIVE può garantire 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 individuale durante l'applicazione, un'adeguata ventilazione, la prevenzione dell'esposizione a sostanze chimiche e il corretto smaltimento dei rifiuti del prodotto. È fondamentale attenersi a 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 versione valida della Scheda di sicurezza (MSDS) dei prodotti che compongono il sistema e le Linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi adeguati, quali guanti e occhiali protettivi, durante l'applicazione.

Il contatto della pelle con le resine liquide può causare danni alla salute e allergie.

Una volta correttamente indurito, il prodotto non è pericoloso.

## **14. Servizio clienti**

Noi di 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, fornire consulenza tecnica e assistervi nella scelta dei sistemi RINOL più adatti alle vostre esigenze. Forniamo inoltre

informazioni applicative 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 dell'azienda sono stati compilati con la dovuta cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento relativo all'uso di questi prodotti è fornito senza alcuna 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 appropriate per il prodotto in questione. Non è possibile attribuire alcuna responsabilità alla scheda tecnica del prodotto.

Si prega di notare che è valida solo l'ultima versione della scheda tecnica, che sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Con riserva di errori di stampa, errori, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono variare a seconda della lingua o del Paese. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo [www.rinol.com](http://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, si prega di fare riferimento alla 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 per pavimenti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) e EN 1504-2. Queste norme specificano i requisiti per le malte per massetti utilizzate nella realizzazione di pavimenti interni. Anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sono coperti da queste norme. I prodotti conformi alle norme citate devono recare il marchio CE.