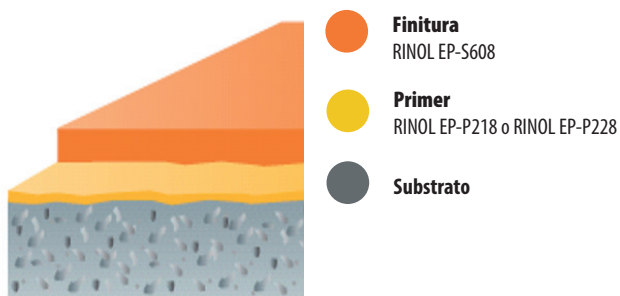


### 1. Descrizione del sistema

RINOL SEALING LE è un sistema di sigillatura a bassa emissione, senza giunzioni, ideale per pavimenti industriali leggeri e medi. Il sistema indurisce e protegge le superfici, offrendo un'applicazione continua e con effetto antipolvere. Certificato come parte della Linea RINOL GreenCoat, allinea la sostenibilità alle prestazioni.

### 2. Composizione del sistema



### 3. Aree di applicazione

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

- Pavimentazioni industriali leggere
- Aree di stoccaggio e magazzini
- Garage e parcheggi
- Aree pedonali

### 4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Protegge e indurisce la superficie
- Resistente
- Adatto al traffico di carrelli elevatori
- Antiscivolo
- Privo di giunzioni e polvere

### 5. Certificazioni

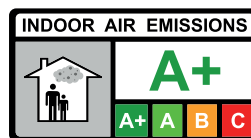
I singoli prodotti di RINOL SEALING LE sono certificati per soddisfare elevati standard di sostenibilità e sicurezza degli ambienti interni.

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+:** Ha ottenuto una valutazione A+, dimostrando emissioni di VOC molto basse, adatte ad applicazioni incentrate sulla qualità dell'aria interna, come scuole e strutture sanitarie.

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



**LEED:** compatibile con gli standard LEED, aiuta i progetti a guadagnare crediti per la qualità ambientale interna grazie al basso contenuto di VOC e alla durata.

### 6. Dati tecnici

Il sistema RINOL SEALING LE fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		
1	Spessore	Liscio 0,5 - 0,8 mm / Antiscivolo (con sabbia sparsa) 0,8-1,2 mm
2	Temperatura massima di servizio	45 °C
3	Forza adesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
4	Resistenza all'abrasione Taber (DIN 53754 /ASTM D 1044)	74 mg / 1000 cicli
5	Durezza Shore D: (DIN 53505 /ASTM D 2240)	72
6	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6
7	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R9 - R13

### 7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL SEALING LE, 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 SEALING 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/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 tutte le tracce di contaminanti come oli, grassi, residui di vernice, prodotti chimici, alghe e lattime.

### **9.2. Preparazione**

**9.2.1** I metodi preferiti per la preparazione della superficie sono la scarificazione con spazzola metallica o la molatura superficiale. Si può utilizzare la sabbatura a vuoto, ma bisogna fare attenzione ad evitare un profilo superficiale eccessivo.

### **9.3. Applicazione del primer**

**9.3.1** Il primer deve essere miscelato con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Una volta omogeneo, l'impasto deve essere versato sulla superficie preparata e steso con una spatola Kaub o una spatola gommata. Il consumo di materiale è di 250 - 500 g/m<sup>2</sup> a seconda della rugosità del substrato.

**9.3.2** La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS15 o QS20) può essere facoltativamente sparsa sul primer umido in ragione di 800 - 1200 g/m<sup>2</sup>, a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

**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 del sigillante**

**9.4.1** La finitura RINOL EP-S608 deve essere applicata quando il primer è indurito ma non completamente polimerizzato. Questo avviene normalmente dopo 12 - 15 ore.

**9.4.2** Se è stata sparsa della sabbia al quarzo, prima dell'applicazione dello strato di tenuta, rimuovere l'eccesso di sabbia, carteggiare/levigare e aspirare il primer.

**9.4.3** I due componenti di RINOL EP-S608 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, versarla sulla superficie primerizzata e applicarla con un rullo di pelle d'agnello o di mohair. Il consumo di materiale è di circa 200 - 300 g/m<sup>2</sup> per la superficie liscia e 400 - 800 g/m<sup>2</sup> per la superficie antiscivolo.

**9.4.4** RINOL EP-S608 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

**9.4.5** A 20 °C RINOL SEALING LE può essere calpestato dopo 18 - 24 ore ed è completamente indurito dopo 7 giorni.

## **10. Clausole di specifica per RINOL SEALING 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/m<sup>2</sup> per garantire la completa sigillatura della superficie del

substrato.

La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS10 o QS20) può essere facoltativamente sparsa nel primer umido ad un tasso di 800 - 1200 g/m<sup>2</sup> a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

Applichi uno strato di RINOL EP-S608 ad un tasso di circa 200-800 g/m<sup>2</sup>. Per i colori chiari, possono essere necessari due o tre strati di RINOL EP-S608 per una copertura completa e uniforme.

## **11. Manutenzione**

Il sistema RINOL SEALING 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. Ciò 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 SEALING 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](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.