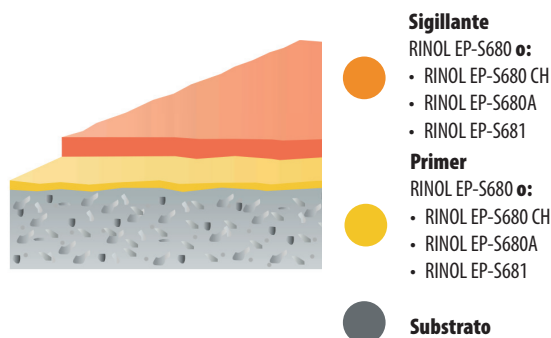


1. Descrizione del sistema

RINOL PERM è un sistema di sigillatura epossidico a basse emissioni, a base d'acqua e privo di giunzioni, ideale per pavimentazioni industriali leggere e medie. Il sistema indurisce e protegge le superfici, offrendo un'applicazione continua e un 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 PERM è specificamente progettato per essere applicato in vari tipi di ambienti industriali, adattandosi alle esigenze di diversi settori, tra cui:

- Pavimenti industriali leggeri
- Aree di stoccaggio e magazzini
- Garage e parcheggi
- Aree pedonali

4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Protegge e indurisce la superficie
- Resistente all'usura
- Adatto al traffico di carrelli elevatori
- Disponibile in versione liscia o antiscivolo
- Privo di giunzioni
- Effetto antipolvere

5. Certificazioni

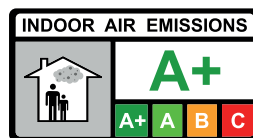
I singoli prodotti di RINOL PERM sono certificati per soddisfare elevati standard di sostenibilità e sicurezza degli ambienti interni.

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 PERM fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		
1	Spessore	0,5 - 0,8 mm
2	Temperatura massima di servizio	60 °C
3	Forza adesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
4	Resistenza all'abrasione Taber (DIN 53754 /ASTM D 1044)	65 mg / 1000 cicli
5	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6
6	Classificazione della permeabilità al vapore acqueo (DIN EN ISO 7783-2)	III

7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL PERM, in condizioni di temperatura ambiente, dimostrano resistenza a:

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 PERM è disponibile in versione trasparente o in un'ampia gamma di colori RAL e NCS, offrendo una vasta scelta per soddisfare le esigenze 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 tutte le tracce di contaminanti come oli, grassi, grassi, residui di vernice, prodotti chimici, alghe e lacche.

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 sabbiatura a vuoto, ma bisogna fare attenzione ad evitare un profilo superficiale eccessivo.

9.3. Applicazione del primer

9.3.1 Il primo strato di rivestimento viene utilizzato come primer. I due componenti devono essere miscelati con un agitatore elettrico, avendo cura di evitare l'inclusione di aria. Aggiungere il 15-20% di acqua pulita e mescolare nuovamente. Una volta omogeneo, versare il composto sulla superficie preparata, stendere con spatola Kaub o spatola in gomma e rifinire con rullo. Il consumo di materiale è di 200 - 300 g/m² a seconda della rugosità del sottofondo.

9.3.2 Il rivestimento non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.4. Applicazione del sigillante

9.4.1 Il secondo strato deve essere applicato quando il primo è indurito ma non completamente polimerizzato. Normalmente ciò avviene dopo 12 - 15 ore.

9.4.2 I due componenti devono essere miscelati con un agitatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Aggiungere il 10-15% di acqua pulita e mescolare nuovamente. Una volta omogeneo, versare il composto sulla superficie preparata, stendere con spatola Kaub o spatola in gomma e rifinire con rullo. Il consumo di materiale è di 200 - 300 g/m² a seconda della rugosità del sottofondo.

9.4.3 Il rivestimento non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.4.4 A 20 °C RINOL PERM può essere calpestato dopo 18 - 24 ore e raggiunge la completa reticolazione dopo 7 giorni.

10. Clausole specifiche per RINOL PERM

Tutti i prodotti devono essere applicati e polimerizzati a temperature comprese tra 15 e 25°C e con umidità relativa <80%.

Il primer RINOL EP-S680, deve essere applicato a un tasso di 200 - 300 g/m² per garantire la completa sigillatura della superficie del substrato. Non superare il 20% di diluizione in acqua.

Applicare una seconda mano di RINOL EP-S680 ad un tasso di circa 200-300 g/m². Per i colori chiari, potrebbero essere necessari ulteriori strati di RINOL EP-S680 per ottenere una copertura completa e uniforme. Non superare il 15% di diluizione in acqua.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL PERM 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 PERM 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 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 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.