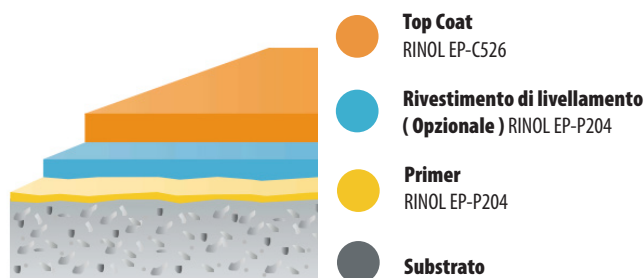


1. Descrizione del sistema

RINOL WHG è un sistema epossidico a due o tre strati, progettato per offrire un'eccellente resistenza chimica e proprietà di ponte di fessurazione per pavimentazioni industriali. È destinato alle aree soggette a traffico moderato o pesante e a sollecitazioni meccaniche.

2. Composizione del sistema



3. Aree di applicazione

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

- Uso medio-pesante per pavimenti industriali
- Impianti chimici
- Industria farmaceutica
- Camere pulite
- Impianti di batterie
- Bacini di contenimento secondario

4. Proprietà

- Ottima resistenza chimica
- Ponte di fessurazione
- Elevata durabilità
- Superficie liscia o antiscivolo
- Senza polvere
- Privo di giunzioni
- Facile da pulire e da disinfettare

5. Certificazioni

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

Materiale per massetto in resina sintetica secondo la norma EN 13813:2002
Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo secondo la norma EN 1504-2:2004

Approvato DIBt in conformità alla Legge tedesca sulle risorse idriche (WHG)
Materiali a bassa emissione secondo LEED v4

RINOL EP CS26AS: materiale adatto alla camera bianca, Fraunhofer IPA
DIN 51130 Determinazione della proprietà antiscivolo



Cleanroom®
Suitable
Materials



6. Dati tecnici

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

Dati tecnici		
1	Spessore	2 - 3 mm
2	Temperatura massima di servizio	60 °C
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	> 58 N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	> 30 N/mm ²
5	Forza adesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
6	Capacità di ponte delle fessure (ZG DIBt)	0,4 mm
7	Resistenza all'abrasione (ruota Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	< 60 mg / 1000 cicli
8	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	> 72
9	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6

7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL WHG, 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.

Solventi, anche con contatti ripetuti.

Oli minerali, diesel, cherosene e benzina.

8. Colori disponibili

Il sistema RINOL WHG 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 6% in peso quando viene misurato secondo il metodo CM. 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, 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 scrostatura, la sabbiatura o la smerigliatura, 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 omogeneo, versare l'impasto sulla superficie preparata e stendere con una spatola Kaub o una cazzuola di gomma. 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 QS10 o QS20) 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 (opzionale)

9.4.1 Lo strato di livellamento RINOL EP-P204 può essere applicato dopo che il primer si è indurito ma non completamente polimerizzato. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

9.4.2 Prima di applicare lo strato successivo, rimuovere l'eccesso di sabbia silicea, carteggiare/levigare e aspirare il primer.

9.4.3 I due componenti di RINOL EP-P204 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Quando la miscela è omogenea, aggiungere una miscela di sabbie di quarzo secche (1 parte di RINOL QS-10, 3 parti di RINOL QS-20) in un rapporto di 50 parti di sabbia per 100 parti di resina e mescolare nuovamente 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.

9.4.4 La sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS10 o QS20) può essere sparsa opzionalmente sullo strato di livellamento umido ad un tasso di 800 - 1200 g/m², a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

9.4.5 RINOL EP-P204 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 finale

9.5.1 Lo strato di finitura RINOL EP-C526 deve essere applicato quando lo strato di livellamento è indurito ma non completamente polimerizzato. In genere, questo avviene dopo 12 - 15 ore.

9.5.2 Se è stata sparsa della sabbia di quarzo, prima di applicare lo strato superiore, rimuovere la sabbia di quarzo in eccesso, carteggiare e aspirare la superficie.

9.5.3 Prima di applicare lo strato superiore, mescolare i due componenti di RINOL EP-C526 con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare

l'inclusione di aria. Quando l'impasto è omogeneo, versare sulla superficie dello strato di livellamento e stendere con una spatola dentata. Il consumo di materiale è di circa 500-1000 g/m² per la superficie antiscivolo e 1800-2500 g/m² per la superficie autolivellante. I denti della spatola dentata devono essere cambiati regolarmente per garantire uno spessore uniforme.

9.5.4 RINOL EP-C526 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

9.5.5 A 20 °C, RINOL WHG 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 WHG

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

Il primer sarà RINOL EP-P204, deve essere 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-P204 riempito con sabbia di quarzo asciutta in un rapporto di 50 parti di sabbia e 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 ad un tasso di 800 - 1200 g/m².

Opzionalmente, cospargere di sabbia di quarzo asciutta (RINOL QS10 o QS20) lo strato di livellamento umido, in ragione di 800-1200 g/m², a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

Per una superficie autolivellante, applicare uno strato superiore di RINOL EP-C526 ad un consumo di 1800-2500 g/m². Per soddisfare la certificazione tedesca WHG, è necessario un tasso di applicazione minimo di 2500 g/m².

Per la superficie antiscivolo, il profilo superficiale richiesto deve essere ottenuto applicando RINOL EP-C526 con una spatola liscia e utilizzando un rullo adatto per omogenizzare la superficie.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL WHG è facile da mantenere e 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 WHG 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 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. Con riserva di refusi, errori, errori di traduzione e modifiche. 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.