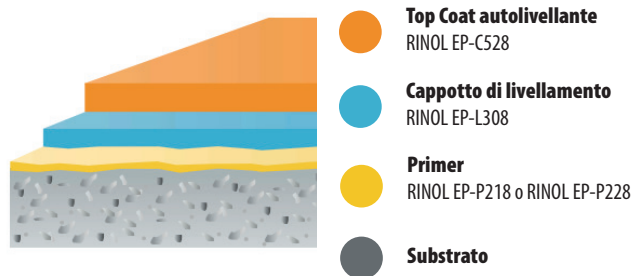


1. Descrizione del sistema

RINOL ALLROUNDER LE è un sistema di rivestimento epossidico a tre strati, a basse emissioni, ideale per pavimentazioni industriali soggette a carichi medio-pesanti. Offre finiture continue, elevate prestazioni meccaniche e la possibilità di ottenere superfici antiscivolo. Certificata dalla Linea RINOLGreenCoat, allinea la sostenibilità con le prestazioni.

2. Composizione del sistema



3. Aree di applicazione

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

- Pavimenti industriali per impieghi medio-pesanti
- Magazzini a scaffale alto
- Altri magazzini e aree di stoccaggio
- Parcheggi
- Laboratori
- Supermercati

4. Proprietà

- Basso odore durante l'applicazione
- Durevole
- Igienico e impermeabile
- Soddisfa i requisiti UE per i locali alimentari
- Finitura liscia o antiscivolo
- Può essere posato con tolleranze superpiatte
- Senza giunti
- Buona resistenza chimica

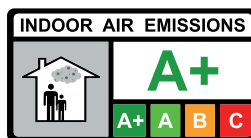
5. Certificazioni

I singoli componenti del sistema RINOL ALLROUNDER LE sono certificati per soddisfare elevati standard di 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+: 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 ALLROUNDER LE fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

Dati tecnici		Autolivellante	Antiscivolo
1	Spessore	2-3 mm	2,5-4 mm
2	Temperatura massima di servizio	60 °C	60 °C
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	71 N/mm ²	85 N/mm ²
4	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	45 N/mm ²	45 N/mm ²
5	Modulo elastico (DIN 1048)	10.500 N/mm ²	10.000 N/mm ²
6	Forza di adesione (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
7	Resistenza all'abrasione (ruota Taber CS17) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 cicli	55 mg / 1000 cicli
8	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80	82
9	Stabilità del colore (scala 1-8, migliore=8) (DIN EN ISO 877)	6	6
10	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R9 - R10 *con RINOL MATTIE-RUNGSMITTEL	R9 - R13

7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL ALLROUNDER 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 ALLROUNDER 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, prodotti chimici, alghe e lattime.

9.2. Preparazione

9.2.1 Il metodo preferito per la preparazione della superficie è la pallinatura ciclo chiuso. Possono essere utilizzati altri metodi, come la scarificazione, la sabbatura o la smerigliatura, ma in genere sono meno soddisfacenti.

9.3. Priming

9.3.1 Miscelare il primer con un miscelatore elettrico, facendo attenzione ad evitare l'inclusione di aria. Una volta omogeneo, versare l'impasto sulla superficie preparata e stendere 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 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

9.4.1 Il rivestimento RINOL EP-L308 deve essere applicato quando il primer è indurito ma non completamente polimerizzato. Questo avviene normalmente dopo 12 - 15 ore.

9.4.2 Prima dell'applicazione del rivestimento, rimuovere l'eccesso di sabbia silicea e carteggiare/levigare leggermente e aspirare il primer.

9.4.3 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 una 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 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 QS15 o QS20) può essere

facoltativamente sparsa sullo strato di livellamento umido in ragione di 800 - 1200 g/m², a seconda delle proprietà antiscivolo richieste.

9.4.5 RINOL EP-L308 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

9.5.1 Lo strato di finitura RINOL EP-C528 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 è stata sparsa della sabbia di quarzo, prima di applicare lo strato di finitura, 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-C528 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 dentellata. Il consumo di materiale dovrebbe essere di circa 500-1000 g/m² per la superficie antiscivolo e 1800-2000 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-C528 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 ALLROUNDER LE può essere calpestato dopo 18-24 ore, raggiunge la piena resistenza meccanica dopo 7 giorni e la piena resistenza chimica dopo 28 giorni.

10. Clausole delle specifiche per RINOL ALLROUNDER 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, 3 parti di RINOL QS-20. Applicare lo strato di livellamento 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 di finitura di RINOL EP-C528 in uno spessore di circa 1 mm.

Per la superficie antiscivolo, il profilo superficiale richiesto deve essere ottenuto applicando RINOL EP-C528 con una spatola liscia e utilizzando un rullo adatto per omogenizzare la superficie.

11. Manutenzione

Il sistema RINOL ALLROUNDER 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 ALLROUNDER 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 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.