

1 Informazioni generali

Descrizione e utilizzo del prodotto

RINOL EP-C527T è un composto di rivestimento bicomponente pigmentato e pronto all'uso, realizzato con resina epossidica di alta qualità. RINOL EP-C527T forma rivestimenti per pavimenti senza giunti e non porosi, in grado di resistere anche al traffico pesante e al calpestio. Come strato di copertura autolivellante, RINOL EP-C527T può anche essere miscelato con sabbia silicea in un rapporto di 1:0,5 (ad esempio sabbia Geba di Dorfner 0,08-0,25 mm a 23 °C – altre sabbie silicee possono avere un effetto negativo sulla deaerazione, sul livellamento, ecc.).

Il prodotto può essere utilizzato anche come sigillante o colore di base e, in questo caso, non viene miscelato con sabbia silicea. Dopo la miscelazione con l'apposito indurente, RINOL EP-C527T viene utilizzato come rivestimento finale per pavimentazioni industriali che devono soddisfare elevate esigenze in termini di stabilità meccanica e chimica, essere facilmente pulibili e presentare buoni livelli di resistenza ai carburanti, ai lubrificanti e alla maggior parte dei solventi e dei prodotti chimici. Su richiesta, il prodotto può essere fornito anche in versione non pigmentata, da colorare con paste colorate.

Preparazione del substrato

Il substrato deve essere in grado di sopportare un carico sufficiente (resistenza alla compressione almeno 25N/mm²). La resistenza all'estrazione dell'adesivo deve essere di almeno 1,5N/mm². La compatibilità con rivestimenti precedenti deve essere verificata dal produttore. Le superfici dense o dure possono causare problemi di adesione se il substrato non è preparato adeguatamente. In questo caso, si consiglia di applicare il prodotto su una piccola area di prova. Il substrato deve essere pulito e privo di agenti distaccanti. In generale, è necessario verificare se il substrato è a pori aperti, poroso, ecc., poiché in questi casi potrebbero formarsi bolle e pori nel rivestimento. Questo aspetto deve essere verificato dall'operatore e, se necessario, corretto.

Prima di applicare RINOL EP-C527T, il supporto deve essere trattato con un primer RINOL EP P202, RINOL EP P201, RINOL EP P206 o RINOL EP P211 in conformità con le rispettive schede tecniche del prodotto.

A seconda della uniformità desiderata, RINOL EP-C527T viene applicato direttamente sul primer o su uno strato livellante EP. Lo strato di copertura RINOL EP-C527T deve essere posato entro 24 ore (20 °C) dall'applicazione dello strato precedente o dopo che quest'ultimo è stato cosparso con sabbia silicea in modo adeguato. Il substrato deve formare una pellicola ed essere privo di pori, poiché altrimenti potrebbero formarsi bolle e/o pori a causa dell'aria che sale dal substrato. Se prima dell'applicazione del rivestimento si riscontra un elevato grado di rugosità o irregolarità, è necessario livellare con RINOL EP P202, RINOL EP P201 o RINOL EP P206 utilizzando una spatola livellante o una spatola per stendere (consultare le schede tecniche dei prodotti corrispondenti).

2 Istruzioni di posa

Elaborazione

Il prodotto viene fornito in contenitori bicomponenti nel rapporto di miscelazione esatto. Prima della lavorazione, il materiale deve essere



Dati tecnici		
Miscela liquida (A+B)		
1	Densità (20 °C)	circa 1,40g/cm ³
2	Dimensioni dell'unità di imballaggio	25 kg
3	Colori	consultare la cartella colori RINOL, altri colori disponibili su richiesta
4	Durata di conservazione/conservazione	9 mesi a una temperatura compresa tra 5 e 20 °C. Conservare in un luogo protetto dal gelo e dalla luce solare diretta (anche durante il trasporto).

Dati tecnici		
Materiale indurito (senza aggiunta di sabbia silicea)		
1	Resistenza alla flessione a carico di trazione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	45N/mm ²
2	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	70N/mm ²
3	Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240) dopo 7 giorni/23 °C	75

Dati tecnici		
Miscela liquida (A+B)		
1	Tempo di lavorazione (20 °C)	circa 20-25 minuti.
2	Lavorazione / materiale / temperatura ambiente	15-25 °C (min. 3 gradi sopra il punto di rugiada, anche durante la posa e l'indurimento)
3	Consumo di materiale legante per mm di spessore dello strato, in funzione della composizione del supporto	non riempito (A+B) 1800-2000 g/m ²
4	Calpestabile (20 °C)	dopo circa 24 ore
5	Strato successivo (20 °C)	entro 12-24 ore.
6	Capacità di carico totale meccanica (20 °C) chimica (20 °C)	dopo 7 giorni dopo 28 giorni
7	Rif. umidità	< 80% (durante tutta la fase di posa e di indurimento)

RINOL EP-C527T v4.3.11-01

riscaldato almeno alla temperatura ambiente (temperatura della stanza e del pavimento). Il componente A deve essere mescolato per circa 2-3 minuti. Successivamente, il componente B deve essere completamente svuotato nel componente A. Entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo per 2-3 minuti utilizzando un miscelatore elettrico adeguato. Si prega di evitare l'ingresso di aria durante il processo di miscelazione. Versare il composto in un altro recipiente e mescolare nuovamente per qualche istante.

Strato superiore:

La sabbia silicea (rapporto in peso 1:0,5 a 23 °C) deve essere mescolata in modo omogeneo. RINOL EP C527T deve essere versato sulla superficie da rivestire e distribuito sull'area con una spatola dentata Polyplan n. 48 fino a ottenere uno spessore adeguato (circa 2 mm). Per ottenere spessori uniformi dello strato, è necessario controllare regolarmente le file dentate della spatola e sostituirle se necessario. Successivamente, la superficie deve essere trattata/deaerata trasversalmente utilizzando un rullo dentato. L'operatore deve indossare scarpe con suola chiodata per camminare sul rivestimento liquido.

RINOL EP-C527T può essere utilizzato anche senza sabbia silicea aggiuntiva (come rivestimento autolivellante con nastro dentato Polyplan n. 25 fino a uno spessore di circa 1 mm). Come sigillante o base, l'applicazione del colore viene effettuata utilizzando un rullo in tessuto di pelliccia. Durante la produzione di rivestimenti a spruzzo o rivestimenti contenenti granuli, la spruzzatura o la dispersione dei granuli deve avvenire entro il tempo di lavorazione.

Sigillante:

Primer: RINOL EP P201 o RINOL EP P202 (0,3-0,5 kg/m²)

Sigillante: 2 x RINOL EP C527T, ogni strato (0,25-0,3 kg/m²).

Il primer deve formare una pellicola di resina continua, compatta e chiusa. Per ottimizzare la capacità di copertura su superfici irregolari, RINOL EP C527T può essere miscelato con un massimo dello 0,5% di agente tixotropico RINOL X960. Con colori chiari (ad esempio giallo, arancione), si consigliano due applicazioni per ottenere una copertura adeguata. Le irregolarità del supporto e le tracce di sporco non possono essere coperte da strati sottili di sigillante. Il materiale deve essere distribuito utilizzando un distributore in gomma e rullato uniformemente in senso trasversale con un rullo a pelo corto.

L'applicatore è tenuto a condurre i propri test in loco.

Rielaborazione

Se è necessario rielaborare il prodotto entro 24 ore dall'applicazione, lo strato di copertura non richiederà ulteriore levigatura. Qualsiasi rilavorazione dopo questo periodo è possibile solo dopo un'accurata levigatura e la successiva aspirazione della polvere di levigatura. In caso contrario, l'adesione potrebbe essere compromessa.

Manutenzione

Per preservare a lungo le proprietà del rivestimento sintetico in resina, si consiglia una manutenzione regolare. Per ulteriori informazioni, richiedi una copia della nostra guida alla manutenzione RINOL. I dettagli relativi alla posa dei prodotti RINOL sono riportati nella Guida tecnica RINOL.

Misure di sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, consultare la scheda di sicurezza aggiornata e le normative sui prodotti chimici relative alla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Durante la lavorazione è necessario indossare indumenti protettivi adeguati e occhiali di protezione. Il contatto con le resine liquide può nuocere alla salute e causare potenziali allergie.

Colore

È possibile ottenere quasi tutti i colori. Tuttavia, a causa delle materie prime, sono inevitabili variazioni di colore. Con il passare del tempo, le superfici potrebbero presentare lievi differenze di colore dovute all'aggiunta di sabbia silicea. Le resine epossidiche generalmente non sono stabili dal punto di vista cromatico se esposte ai raggi UV e agli agenti atmosferici, con conseguente potenziale ingiallimento. La luce UV artificiale potrebbe anche alterare il colore e causare l'ingiallimento.

Nota

I valori specificati sono approssimativi e determinati da noi. Non rappresentano proprietà garantite. Di conseguenza, non è possibile avanzare alcuna richiesta di risarcimento sulla base della presente scheda tecnica del prodotto. Si prega di assicurarsi di fare riferimento alla versione più recente della scheda tecnica, poiché sostituisce tutte le versioni precedenti.

Nota importante

Oltre alla temperatura ambiente, è fondamentale anche la temperatura del pavimento. In generale, le reazioni chimiche sono ritardate a temperature più basse. Ciò prolunga i tempi di rielaborazione e il periodo prima che il pavimento possa essere calpestato. Una maggiore viscosità del prodotto comporta anche un aumento del consumo di materiale. A temperature elevate, le reazioni chimiche si accelerano e sia i tempi di rilavorazione che quelli di calpestio diminuiscono. Durante la lavorazione, il materiale deve essere protetto dall'esposizione all'acqua. Inoltre, per circa 24 ore dopo l'applicazione (a 20 °C), il materiale deve essere protetto dall'esposizione diretta all'acqua. L'esposizione del materiale all'acqua durante questo periodo (ad esempio rugiada o condensa) potrebbe causare lo sbiancamento della superficie (formazione di carbammato) o appiccicosità, compromettendo l'adesione degli strati successivi. In linea di principio, proteggere dalla penetrazione dell'umidità dal retro, anche durante l'uso.

Nota

La sabbia silicea Geba di Dorfner è stata aggiunta a una temperatura del materiale e del substrato di 23 °C e tutti i valori si basano su tale temperatura. I diversi tipi di sabbia possono influire sulle proprietà del prodotto, quali livellamento, aspetto, deaerazione, livello di riempimento e consumo. Temperature più basse possono ridurre il livellamento, la deaerazione e il grado di riempimento. La sabbia silicea deve essere essiccata a fuoco e non deve mai essere umida.

Nota legale

I dati tecnici relativi ai prodotti dell'azienda sono stati compilati con la

massima cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento relativo all'uso di questi prodotti è fornito senza 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 adeguate al prodotto specifico. Pertanto, non è possibile attribuire alcuna responsabilità alla scheda tecnica del prodotto.

La versione più recente della scheda tecnica è l'unica valida e sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici indicati sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Con riserva di errori di stampa, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono variare a seconda della lingua e del Paese. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo 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, consultare la Guida tecnica RINOL.

Marcatura CE:

La norma DIN EN 13813 "Malte per massetti, materiali per massetti e proprietà e requisiti dei massetti" (gennaio 2003) specifica i requisiti delle malte per massetti utilizzate per la costruzione di pavimenti in ambienti interni. Questa norma riguarda anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sintetica. I prodotti conformi a questa norma sono provvisti di marchio CE.

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U 45100 Rovigo, Italia	
05 ¹	EN 13813 SR-B1,5 –IR4
1119-CPR-0833	09 EN 1504-2

Pavimentazione/rivestimento in resina sintetica per uso interno in edifici (sovrastutture secondo le schede tecniche)	
Reazione al fuoco	BFL-S1
Permeabilità all'acqua	NPD ²
Resistenza all'abrasione	NPD ²
Resistenza alla trazione dell'adesivo (adesione)	B 1,5
Resistenza agli urti	IR 4
Isolamento acustico da calpestio	NPD ²
Assorbimento acustico:	NPD ²
Resistenza chimica	NPD ²

-1) le ultime due cifre dell'anno in cui è stato apposto il marchio CE

-2) NPD = nessuna prestazione determinata

Marcatura CE: 1504-2

I sistemi di pavimentazione sottoposti a sollecitazioni meccaniche e i relativi prodotti conformi alla norma DIN EN 1504-2 devono soddisfare anche i requisiti della norma DIN EN 13813. La norma DIN EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la manutenzione delle strutture in calcestruzzo - Parte 2: Sistemi di protezione superficiale per calcestruzzo" specifica i requisiti per i metodi di protezione superficiale "impregnazione idrofobizzante", impregnazione e rivestimento. La scheda tecnica pertinente può essere richiesta su richiesta.

Regolamento europeo 2004/42 (Direttiva Decopaint)

Il contenuto massimo di COV (categoria di prodotto IIA/tipo j sb) consentito dal Regolamento europeo 2004/42 è di 500 g/l (limite 2010) nello stato pronto all'uso. Il contenuto massimo di RINOL EP C527T nello stato pronto all'uso è < 500 g/l VOC.

Codice GIS: RE 30

Ulteriori informazioni relative al codice GIS sono disponibili sul sito Wingis all'indirizzo <https://www.wingisonline.de/.bvb>