

RINOLCRETE PU-C550

RIVESTIMENTO IN POLIURETANO-CEMENTO PER IMPIEGHI GRAVOSI

RINOL

1 Dati generali

Descrizione del prodotto e applicazione

RINOLCRETE PU-C550 è un rivestimento colorato, pronto all'uso, a 4 componenti, leggermente strutturato, per impieghi gravosi, composto da resina poliuretanica di alta qualità e componenti minerali. Il prodotto presenta un'ottima resistenza chimica a un'ampia gamma di detergenti, disinfettanti, acidi, solventi e altre sostanze chimiche, nonché un'elevata resistenza agli urti e all'abrasione, combinata con eccellenti proprietà igieniche. La superficie ottenuta non favorisce la proliferazione di batteri o muffe.

La formulazione unica di RINOLCRETE PU-C550 garantisce una durata eccezionale anche quando il rivestimento è esposto a frequenti shock termici, temperature elevate costanti fino a 130 °C e sporchi occasionali fino a 150 °C. Adatto anche per temperature di congelamento fino a -40 °C.

2 Istruzioni per l'installazione

Preparazione del substrato

Il substrato deve avere una capacità portante sufficiente. Si consiglia una resistenza minima di 25N/mm², corrispondente a un calcestruzzo C25/30 o a una classe di resistenza del massetto ZE, ME, AE30.

Il substrato deve essere preparato mediante sabbiatura sottovuoto, fresatura o levigatura accurata con diamante. Successivamente, la superficie viene accuratamente spazzata e aspirata.

Il substrato deve avere una resistenza alla trazione dell'adesivo di almeno 1,5N/mm². Inoltre, deve essere privo di impurità oleose, grasse o contenenti agenti distaccanti, parti libere, ecc. Le crepe e le cavità devono essere riparate adeguatamente in anticipo. L'umidità residua del supporto deve essere inferiore all'8%.

(misurato secondo il metodo di misurazione CM). È inoltre necessario garantire che non vi sia umidità ascendente/pressante.

Assicurarsi che nessuna sostanza contenente silicone o altre sostanze che potrebbero interferire con la reazione entri in contatto con RINOLCRETE PU-C550 prima e durante la fase di indurimento.

Elaborazione

Prima dell'applicazione, il materiale deve essere acclimatato almeno alla temperatura ambiente (temperatura della stanza e del pavimento). La temperatura ideale è compresa tra 16 e 22 °C; questo è anche l'intervallo di temperatura consigliato per la miscelazione, la posa e l'indurimento. Il prodotto è fornito in confezioni multicomponente predosate. È consentito miscelare solo contenitori completi.

Agitare la resina RINOLCRETE Comp. Un pacchetto da 2,7 kg va versato completamente in un contenitore pulito. Aggiungere il pigmento liquido RINOLCRETE Comp. D e mescolare brevemente con un agitatore elettrico (albero a vite senza fine). Aggiungere l'indurente RINOLCRETE Comp. B 2,7 kg, impastare nuovamente per circa 30 secondi. Dopo aver aggiunto gradualmente il riempitivo RINOLCRETE PU-C550, omogeneizzare nuovamente per almeno 2 minuti a 1500-2000 giri/min. Assicurarsi che



il riempitivo sia completamente bagnato con i componenti liquidi e che la miscela sia omogenea. Un tempo di miscelazione adeguato è essenziale per facilitare l'applicazione della malta.

In caso di temperature inferiori a 20 °C, potrebbe essere necessario miscelare più a lungo (circa 3-4 minuti). Evitare la formazione di aria durante l'agitazione.

Il prodotto miscelato viene versato sulla superficie preparata in uno strato di spessore compreso tra 6 e 12 mm. Una scatola di scorrimento può essere utilizzata per facilitare le operazioni di versamento. La malta viene quindi lisciata con una cazzuola manuale e, se necessario, rullata con un rullo a pelo corto. L'utilizzo di un rullo, con delicati movimenti sulla superficie, garantirà una finitura più uniforme. Il rullo deve essere passato sulla superficie al massimo due volte e deve essere mantenuto "asciutto" facendo rotolare il materiale in eccesso su un pezzo di cartone. Un eccessivo rullaggio su malta fresca può ridurre la resistenza allo scivolamento della superficie e causare variazioni di colore o lucentezza.

Assicurarsi di mantenere un tempo di miscelazione costante tra una miscelazione e l'altra. Variazioni nel tempo di miscelazione possono determinare variazioni nella tonalità del colore e nella consistenza della superficie. A causa del tempo di lavorabilità relativamente breve del materiale, è necessario pianificare attentamente le operazioni preventive e disporre di manodopera sufficiente per garantire un flusso di lavoro continuo, in modo che le miscele possano essere applicate rapidamente e in modo uniforme.

Informazioni sul prodotto

1	Dimensioni della confezione Componente A (resina) Componente B (Indurente) Componente C (riempitivo) Componente D (Pigmento)	25,7 kg 2,7 kg 2,7 kg 20,0 kg 0,3 kg
2	Colori	Si prega di consultare la brochure RINOLCRETE
3	Durata di conservazione / Conservazione	9 mesi a 5 - 30 °C, proteggere dal gelo e dalla luce solare diretta, anche durante il trasporto.

Dati tecnici

miscela liquida (A+B+C+D)

1	Densità (20 °C)	circa 1,9g/cm ³
2	Tempo di lavorazione (20 °C)	circa 10 minuti

Dati tecnici		
miscela liquida (A+B+C+D)		
3	Lavorazione / materiale Temperatura ambiente e della stanza	12 - 25 °C (min. 3 °C sopra il punto di rugiada anche durante l'installazione e l'indurimento)
4	Consumo di materiale (dipende, tra l'altro, dal substrato)	circa 1.900g/m ² /mm di spessore dello strato
5	Spessore disponibile	da 6 a 12 mm
6	Pedonabilità (20 °C)	dopo circa 12 ore
7	Rivestimento successivo (20 °C)	entro 12-24 ore.
8	resistenza totale meccanica (20 °C) chimico (20 °C)	dopo 7 giorni dopo 28 giorni
9	Rif. Umidità	Tra il 40 e l'80% durante l'intera fase di posa e stagionatura.

Dati tecnici		
Materiale indurito Miscela		
1	Resistenza adesiva (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)
2	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	16N/mm ²
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65N/mm ²
4	Resistenza alla trazione (ISO 527 / ASTM D638)	7N/mm ²
5	Resistenza all'abrasione (DIN 53754 / ASTM D 1044)	950 mg / 1.000 cicli (Taber H22)
6	Coefficiente di dilatazione termica (DIN EN 1770 / ASTM C531)	4 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
7	Assorbimento d'acqua (CPBM 2/67/2)	0 ml
8	Resistenza alla temperatura	Da -40 °C a +130 °C con uno spessore di 12 mm

Rivestimento

Se si procede alla rilavorazione entro 24 ore dall'applicazione, la superficie di rivestimento deve essere accuratamente preparata mediante sabbiatura sottovuoto o levigatura con diamante. Su superfici completamente trasmesse, non è necessaria alcuna preparazione della superficie. Prima dell'applicazione, rimuovere completamente gli aggregati in eccesso.

Misure di salute e sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, consultare la scheda di

sicurezza più recente e valida e le linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi adeguati e occhiali di protezione durante l'applicazione. Pulire gli utensili immediatamente dopo aver terminato il lavoro con RINOL DE-X10.

Il contatto della pelle con le resine liquide può causare problemi di salute e allergie. Una volta correttamente trattato, il prodotto non presenta rischi fisiologici.

Manutenzione

Per preservare a lungo le proprietà del rivestimento del pavimento, si consiglia una cura regolare.

Si prega di richiedere le nostre istruzioni di manutenzione RINOLCRETE.

Il pavimento può essere pulito con la maggior parte dei detergenti e delle soluzioni disinfettanti normalmente utilizzati nell'industria alimentare, utilizzando macchine per la pulizia meccanica, idropulitrici ad alta pressione e pulitori a vapore delicato.

Nota

I dati caratteristici sono valori approssimativi da noi determinati, che non costituiscono garanzie sulle proprietà. Dalla scheda tecnica del prodotto non possono quindi derivare rivendicazioni di responsabilità.

Per eventuali accumuli di strati e informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOLCRETE, consultare la guida tecnica RINOLCRETE o contattare il nostro team tecnico.

È valida esclusivamente l'ultima versione della scheda tecnica, che sostituisce tutte le schede tecniche precedenti.

Nota importante

Oltre alla temperatura ambiente, anche la temperatura del substrato riveste un ruolo determinante. Le reazioni chimiche sono generalmente rallentate alle basse temperature. A basse temperature, il tempo di lavorazione del materiale e il tempo di indurimento completo del rivestimento si prolungano. Le basse temperature aumentano la viscosità del materiale e quindi il suo consumo. A temperature più elevate, le reazioni chimiche sono più rapide, pertanto si riducono i tempi di lavorazione del materiale, i tempi di ricopertura e i tempi di essiccazione completa del rivestimento.

Il prodotto presenta una struttura superficiale tipica dei rivestimenti applicati a mano. Lievi irregolarità, differenze di colore e segni visibili della spatola/ del rullo non possono essere evitati a causa della materia prima e della lavorazione. L'aspetto superficiale e il colore tra la cornice e il pavimento non sono identici. L'esposizione ai raggi UV, pur non influenzando sulle prestazioni del rivestimento, provoca l'ingiallimento del pavimento, particolarmente evidente nei colori chiari.

Proteggere il rivestimento durante l'applicazione, l'indurimento e per tutta la durata del pavimento dall'umidità sul retro e dall'umidità sotto pressione.

Gli esempi di applicazione si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze. Si consiglia sempre di effettuare un test in loco prima dell'installazione.

Avviso legale

A causa dei diversi materiali, substrati e condizioni di lavoro, RCR Flooring Products Italia S.r.l. o RCR Flooring Products GmbH non possono assumersi alcuna garanzia sul risultato del lavoro né alcuna responsabilità per qualsiasi motivo e/o rapporto giuridico. Per tutti gli altri aspetti si applicano le ultime condizioni generali di contratto di RCR Flooring Products Italia S.r.l. o RCR Flooring Products GmbH, che possono essere richieste a noi o consultate e stampate all'indirizzo www.rinol.com nella versione aggiornata. Ci riserviamo espressamente il diritto di apportare modifiche alle specifiche del prodotto.

Marcatura CE

La norma DIN EN 13813 "Materiale per massetti e massetti - Materiali per massetti - Caratteristiche e requisiti" (gennaio 2003) specifica i requisiti per le malte per massetti utilizzate nella costruzione di pavimenti interni. La presente norma si applica anche ai rivestimenti e ai sigillanti in resina sintetica. I prodotti conformi alla norma sopra indicata devono essere provvisti di marcatura CE.



RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
45100 Rovigo, Italia

05¹

EN 13813

1119-CPR-0833

09

EN 1504-2

Massetto/rivestimento in resina sintetica per uso interno in edifici
(strutture secondo schede tecniche)

Comportamento del fuoco: Bfl-s1

Rilascio di sostanze corrosive: SR

Permeabilità all'acqua: NPD²

Resistenza all'abrasione: AR 0,5

Resistenza alla trazione dell'adesivo (adesione): B > 2,0

Resistenza agli urti: IR > 4

Isolamento acustico da calpestio: NPD²

Assorbimento acustico: NPD²

Resistenza chimica: NPD²

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

-2) NPD = Prestazioni non determinate; valore caratteristico non determinato

Marcatura CE: 1504-2

I sistemi di pavimentazione soggetti a sollecitazioni meccaniche e i cui prodotti sono 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 il ripristino delle strutture in calcestruzzo - Parte 2: Sistemi di protezione superficiale per calcestruzzo" specifica i requisiti per i metodi di protezione superficiale "impregnazione idrofobica", impregnazione e rivestimento. Se necessario, è possibile richiedere il foglietto illustrativo corrispondente.

Regolamento UE 2004/42 (Direttiva Decopaint):

Il contenuto massimo di COV (categoria di prodotto IIA / j tipo sb) consentito dal Regolamento UE 2004/42 è di 500 g/l nello stato pronto all'uso (limite 2010). Il contenuto massimo di RINOLCRETE PU-C550 in condizioni pronte all'uso è <500 g/l VOC.

Codice GIS: PU 40

Per ulteriori informazioni sul Giscodex, si prega di contattare Wingis online all'indirizzo <https://wingisonline.de>.