

RINOLCRETE PU-C560

RIVESTIMENTO AUTOLIVELLANTE IN MALTA DI POLIURETANO-CEMENTO

RINOL

1 Dati generali

Descrizione del prodotto e applicazione

RINOLCRETE PU-C560 è un rivestimento per malte colorato, pronto all'uso, a 4 componenti, autolivellante e antigraffio, a base di 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 altri prodotti chimici, nonché un'elevata resistenza all'abrasione in combinazione con eccellenti proprietà igieniche. La superficie ottenuta non favorisce la crescita di batteri o muffe.

L'esclusiva formulazione di RINOLCRETE PU-C560 assicura una durata eccezionale anche quando il rivestimento è esposto a frequenti shock termici e a temperature elevate fino a 90°C. Adatto anche a temperature di congelamento fino a -25°C.

2 Istruzioni per l'installazione

Preparazione del substrato

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

Il substrato deve avere una resistenza alla trazione adesiva di almeno 1.5 N/mm². Inoltre, deve essere privo di impurità oleose, grasse o contenenti agenti distaccanti, parti sciolte, ecc. Le fessure e le cavità devono essere preventivamente preparate in modo adeguato. L'umidità residua del substrato deve essere < 8 % (misurata secondo il metodo di misurazione CM). È inoltre necessario assicurarsi che non vi sia umidità di risalita/pressatura.

Prima di applicare RINOLCRETE PU-C560 come malta autolivellante, primerizzare il substrato con RINOLCRETE PU-P250 o RINOLCRETE PU-P250S. In alternativa, se non è richiesta la resistenza alle alte temperature, è possibile utilizzare un primer RINOL EP adatto. Il primer deve essere applicato secondo la scheda tecnica del prodotto. Se RINOLCRETE PU-C560 viene applicato come strato di graffiatura o come strato intermedio da stendere, il primer non è assolutamente necessario. In questo caso, il substrato deve essere preparato mediante granigliatura sotto vuoto, fresatura o accurata molatura al diamante, spazzato e aspirato.

Assicurarsi che nessuna sostanza contenente silicone o altre sostanze che disturbano la reazione venga a contatto con RINOLCRETE PU-C560 prima e durante la fase di indurimento.

Lavorazione

Prima dell'applicazione, il materiale deve essere acclimatato almeno alla temperatura ambiente (temperatura del locale e del pavimento). La temperatura ideale è compresa nell'intervallo 16-22°C; questa è anche la temperatura preferita per la miscelazione, la posa e l'indurimento. Il prodotto viene fornito in confezioni multi-componente predosate. È possibile miscelare solo contenitori completi.

Agitare la resina RINOLCRETE Comp. A da 2,7 kg e versarla completamente in un contenitore pulito. Aggiungere il pigmento liquido RINOLCRETE Comp. D e mescolare brevemente con un agitatore elettrico (albero a vite). Aggiungere l'indurente RINOLCRETE Comp. B confezione da 2,7Kg e mescolare



nuovamente per circa 30 secondi. Dopo l'aggiunta graduale del riempitivo RINOLCRETE PU-C560 Comp. C, omogeneizzare nuovamente per almeno 2 minuti a 1500-2000 giri/min. Assicurarsi che il riempitivo sia completamente bagnato dai componenti liquidi e che la miscela sia sufficientemente omogenea e fluida. Un tempo di miscelazione adeguato è essenziale per ottenere una buona malta autolivellante. In caso di temperature inferiori a 20°C, potrebbe essere necessario mescolare per un tempo più lungo (circa 3-4 minuti). Evitare la formazione di aria durante la miscelazione.

Il prodotto viene versato sul supporto preparato e applicato con una spatola liscia o dentata o con un rastrello a spillo in uno spessore compreso tra 3 e 6 mm. Subito dopo l'applicazione, utilizzare un rullo chiodato per ottenere una finitura liscia e uniforme. Il rullo a spuntoni non deve penetrare più di 10 cm nell'impasto precedente. Per garantire una finitura uniforme, tutte le operazioni di spatolatura e di rullo a spillo devono essere completate prima che l'impasto abbia raggiunto i 5 minuti.

Se si vuole ottenere una superficie antiscivolo, la sabbia di quarzo o l'aggregato devono essere sparsi immediatamente dopo l'applicazione, sul rivestimento umido.

Assicurarsi di mantenere un tempo di miscelazione costante tra un impasto e l'altro. Variazioni nel tempo di miscelazione possono produrre variazioni nella tonalità del colore e nella consistenza della superficie. A causa del tempo di lavorazione del materiale relativamente breve, è necessaria un'attenta pianificazione preventiva e una manodopera sufficiente per garantire un flusso di lavoro continuo, in modo che gli impasti vengano applicati rapidamente e in modo uniforme.

Informazioni sul prodotto

1	Dimensioni della confezione Componente A (Resina) Componente B (Indurente) Componente C (riempitivo) Componente D (Pigmento)	19,7 kg 2,7 kg 2,7 kg 14,0 kg 0,3 kg
2	Colori	Vedi brochure RINOLCRETE
3	Durata di conservazione / Conservazione	9 mesi a una temperatura compresa tra 5 e 30 °C; si prega di 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
3	Lavorazione / materiale Temperatura della stanza e temperatura ambiente	12 - 25 °C (min. 3 °C sopra il punto di rugiada anche durante l'applicazione e l'indurimento)
4	Consumo di materiale (dipende, tra l'altro, dal substrato)	circa 1.900 g/m ² /mm di spessore dello strato
5	Spessore possibile	da 3 a 6 mm
6	Pedonabilità (20 °C)	dopo circa 12 ore
7	Rivestimento successivo (20 °C)	entro 12-24 ore.
8	resistenza totale meccanico (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 (cedimento del calcestruzzo)
2	Resistenza alla flessione (DIN EN 196 / ASTM C 190)	20N/mm ²
3	Resistenza alla compressione (DIN EN 196 / ASTM C 109)	58N/mm ²
4	Resistenza alla trazione (ISO 527 / ASTM D638)	10N/mm ²
5	Resistenza all'abrasione (DIN 53754 / ASTM D 1044)	1210 mg / 1000 cicli (Taber H22)
6	Coefficiente di dilatazione termica (DIN EN 1770 / ASTM C531)	3,6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
7	Assorbimento d'acqua (CP.BM 2/67/2)	0 ml
8	Resistenza alla temperatura	RINOLCRETE STANDARD Da -25 °C a +90 °C con uno spessore di 6 mm RINOLCRETE ANTI-SLIP Da -40 °C a +120 °C con uno spessore di 9 mm

Rivestimento

In caso di rilavorazione entro le 24 ore successive all'applicazione, la superficie

del rivestimento deve essere accuratamente preparata mediante granigliatura sotto vuoto o molatura al diamante. Sulle superfici completamente stese, la preparazione della superficie non è necessaria. Prima dell'applicazione, è necessario rimuovere completamente l'eccesso di aggregati diffusi.

Misure di salute e sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, consultare la scheda di sicurezza dei materiali più recente e valida e le linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi e occhiali di protezione adeguati durante l'applicazione. Pulire gli attrezzi immediatamente dopo aver terminato il lavoro con RINOL DE-X10. Il contatto della pelle con le resine liquide può causare danni alla salute e allergie. Una volta polimerizzato correttamente, il prodotto non è fisiologicamente pericoloso.

Manutenzione

Per preservare le proprietà del pavimento a lungo termine, si consiglia una manutenzione regolare. Richiedete le nostre istruzioni per la manutenzione di 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 pulitrici a getto di vapore delicato.

Nota

I dati caratteristici sono valori approssimativi da noi determinati, che non hanno il significato di garanzie di proprietà. Pertanto, dalla scheda tecnica del prodotto non si possono trarre indicazioni di responsabilità.

Per eventuali stratificazioni e informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOLCRETE, consultare la Guida tecnica RINOLCRETE o contattare il nostro team tecnico.

Solo l'ultima versione della scheda tecnica è valida e sostituisce tutte le schede tecniche precedenti.

Nota importante

Oltre alla temperatura ambiente, la temperatura del substrato è di importanza decisiva. Le reazioni chimiche sono generalmente ritardate a basse temperature. A basse temperature, il tempo di lavorazione del materiale e il tempo di indurimento completo del rivestimento si allungano. Le basse temperature aumentano la viscosità del materiale e quindi il consumo di materiale. A temperature più elevate, le reazioni chimiche vengono abbreviate e quindi il tempo di lavorazione del materiale, il tempo di ricopertura e il tempo di indurimento completo del rivestimento si riducono.

Il prodotto presenta una struttura superficiale usuale per i rivestimenti stesi a mano. A causa della materia prima e della lavorazione non è possibile evitare lievi irregolarità, differenze di colore e segni visibili di spatolatura/rullatura. L'aspetto e il colore della superficie tra il rivestimento e il pavimento non sono identici. L'esposizione ai raggi UV, pur non influenzando sulle prestazioni del rivestimento, provoca l'ingiallimento del pavimento, più evidente nei colori chiari.

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

Gli esempi di applicazione si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze. Raccomandiamo sempre di effettuare delle prove in loco prima dell'installazione.

Avviso legale

A causa della diversità dei materiali, dei supporti e delle diverse condizioni di lavoro, RCR Flooring Products Italia S.r.l. o RCR Flooring Products GmbH non si assumono alcuna garanzia di risultato o responsabilità per qualsiasi motivo e/o rapporto giuridico. Per tutti gli altri aspetti valgono le condizioni generali di contratto più recenti di RCR Flooring Products Italia S.r.l. o RCR Flooring Products GmbH, che possono essere richieste a noi o consultate e stampate sul sito www.rinol.it. Ci riserviamo espressamente il diritto di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti.

Marcatura CE

La norma DIN EN 13813 "Materiali per massetti e pavimenti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) specifica i requisiti delle malte per massetti utilizzate per la costruzione di pavimenti interni. Anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sintetica sono coperti da questa norma. I prodotti conformi a questa norma devono avere il marchio CE.

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

Massetto/rivestimento in resina sintetica per uso interno in edifici (strutture secondo le schede tecniche)	
Comportamento del fuoco:	Bfl-s1
Rilascio di sostanze corrosive:	SR
Permeabilità all'acqua:	NPD ²
Resistenza all'abrasione:	AR 0,5
Resistenza alla trazione dell'adesivo (adesione):	B > 2,0
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 = 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 essere conformi anche al requisito DIN EN 13813. La norma DIN EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo - Parte 2: "Sistemi di protezione superficiale per il calcestruzzo" specifica i requisiti per i metodi di protezione superficiale "impregnazione idrofobica" e rivestimento. Se necessario, è possibile richiedere l'opuscolo 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). The maximum content of RINOLCRETE PU-C560 in ready-to-use condition is <500g/l VOC.

Codice GIS: PU 40

Per ulteriori informazioni sul Giscode, vi invitiamo a contattare Wingis online all'indirizzo <https://wingisonline.de>.