

1 Dati generali

Descrizione del prodotto / Applicazione

RINOL DensiPot è un densificante a base di potassio progettato per indurire, densificare e migliorare la durabilità dei pavimenti in calcestruzzo.

Grazie alle maggiori dimensioni molecolari, RINOL DensiPot è particolarmente adatto per lastre di calcestruzzo porose, dove favorisce una penetrazione efficace e il consolidamento superficiale. Può essere utilizzato su superfici in calcestruzzo sia nuove sia esistenti, in ambienti interni ed esterni, dove sono richieste prestazioni e durabilità migliorate.

Dopo l'applicazione, RINOL DensiPot satura la superficie del calcestruzzo, che deve essere mantenuta bagnata per almeno 30 minuti per favorire la penetrazione e la reazione. Per ottenere i migliori risultati, la superficie trattata deve essere lasciata indisturbata per 24 ore prima della lucidatura. Questo periodo di reazione aiuta a ottenere una densificazione efficace e migliora la resistenza all'abrasione.

RINOL DensiPot è pronto all'uso e può essere applicato direttamente dal contenitore senza diluizione o preparazioni complesse. È privo di solventi e a basso contenuto di VOC.

RINOL DensiPot è particolarmente adatto per rinforzare superfici in calcestruzzo morbide e porose prima della lucidatura.

Caratteristiche principali

- **Penetrazione profonda:** favorisce la penetrazione nel calcestruzzo poroso e contribuisce ad aumentare la densità superficiale.
- **Maggiore durezza superficiale:** migliora la durezza e la compattezza della superficie in calcestruzzo.
- **Resistenza all'abrasione migliorata:** contribuisce a ridurre usura, spolvero e degrado superficiale.
- **Non filmogeno:** non forma un rivestimento superficiale e mantiene la traspirabilità del calcestruzzo.
- **Reazione rapida:** reagisce con la superficie del calcestruzzo e contribuisce all'indurimento superficiale dopo l'applicazione.
- **Basso VOC:** formulazione a basse emissioni con composti organici volatili minimi.
- **Applicazione facile:** prodotto pronto all'uso che non richiede diluizione o premiscelazione.
- **Ridotte esigenze di manutenzione:** contribuisce a migliorare la durabilità superficiale a lungo termine e facilita la manutenzione ordinaria.

Aree di applicazione consigliate

RINOL DensiPot è adatto per pavimenti in calcestruzzo dove sono richieste maggiore durezza superficiale, riduzione dello spolvero, migliore resistenza all'abrasione e manutenzione più semplice, in particolare su superfici in calcestruzzo morbide o porose prima della lucidatura.

Le aree di applicazione tipiche includono:

- **Pavimenti in calcestruzzo interni ed esterni:** aumenta la durezza e la durabilità delle superfici in calcestruzzo interne ed esterne, rendendole più resistenti all'usura e all'abrasione.
- **Pavimenti commerciali e per il retail:** conferisce una maggiore densità superficiale che contribuisce a facilitare la manutenzione e a resistere al

Dati tecnici		
Contenuto liquido		
1	Formato del contenitore	Fusti da 25 litri Fusti da 200 litri Contenitore IBC da 1000 litri
2	Aspetto	Liquido incolore
3	Durata di conservazione / stoccaggio	12 mesi a 5-20°C, Conservare sempre in luogo al riparo dal gelo (anche durante il trasporto) e proteggere dalla luce solare diretta.

Dati tecnici		
Contenuto liquido		
1	Lavorazione / temperatura del materiale e dell'ambiente	5-45°C (min. 3 gradi sopra il punto di rugiada anche durante la posa e la maturazione)
2	Consumo di materiale	Circa 200 ml /m ²
3	Pedonabilità (20°C)	Dopo circa 2-5 ore.
4	Umid. dell'aria	< 80% durante tutta la fase di posa e maturazione

traffico pedonale intenso, essenziale per ambienti retail ad alto traffico.

- **Calcestruzzo lucidato al diamante:** ottimizza i pavimenti trattati con tecniche di lucidatura al diamante, migliorandone la durabilità e l'aspetto estetico grazie al rinforzo della densità del calcestruzzo.
- **Pavimenti di magazzini:** offre una protezione migliorata contro il traffico pesante di persone e macchinari, migliorando significativamente la resistenza del pavimento all'abrasione e agli urti.
- **Stabilimenti produttivi:** supporta l'uso gravoso, offrendo una migliore resistenza a sversamenti industriali e usura meccanica grazie alla sua penetrazione profonda e alle sue capacità indurenti.
- **Centri di distribuzione:** migliora l'integrità del pavimento sotto stress operativo continuo, aiutando a prevenire il degrado superficiale dovuto alle frequenti attività di carico.
- **Terminal di trasporto:** ideale per l'uso in aeroporti, stazioni ferroviarie e depositi di autobus, dove maggiore resistenza superficiale ed estetica sono fondamentali.
- **Pavimenti istituzionali:** adatto per edifici scolastici e governativi, dove una maggiore durabilità del pavimento contribuisce a creare un ambiente più sicuro e a bassa manutenzione.

L'idoneità deve sempre essere valutata in base alle condizioni, alla porosità e alla resistenza della superficie in calcestruzzo, al traffico previsto e alla finitura richiesta.

2 Linee guida per l'applicazione

Preparazione della superficie

Per calcestruzzo nuovo:

Il calcestruzzo deve essere adeguatamente stagionato, idealmente per almeno 28 giorni, prima dell'applicazione. La superficie deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti quali polvere, olio, composti di stagionatura, rivestimenti precedenti o altri trattamenti superficiali che possano impedire la penetrazione del densificante. Può essere necessaria una preparazione meccanica o chimica per rimuovere composti di stagionatura o altri trattamenti superficiali.

Per calcestruzzo esistente o datato:

La superficie deve essere pulita accuratamente per rimuovere sporco, grasso, sigillanti precedenti, rivestimenti e qualsiasi altro contaminante che possa impedire l'efficace penetrazione di RINOL DensiPot.

Applicazione (calcestruzzo nuovo o vecchio)

Temperatura ambiente durante l'applicazione:

RINOL DensiPot deve essere applicato a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 45°C. L'applicazione deve essere evitata in condizioni estreme quali luce solare diretta, umidità elevata o pioggia, poiché possono influire sui tempi di asciugatura e sull'efficacia del prodotto.

Applicazioni esterne:

Non applicare durante la pioggia. Il prodotto applicato deve essere completamente asciutto prima che la superficie sia esposta alla pioggia. L'idoneità all'uso esterno deve essere valutata in base alle condizioni del calcestruzzo e all'esposizione climatica locale.

Metodo di applicazione:

RINOL DensiPot è pronto all'uso e deve essere applicato direttamente dal contenitore senza diluizione o premiscelazione. Applicare con uno spruzzatore a bassa pressione, pennello, mop o tira-acqua, assicurando una copertura uniforme e omogenea. Procedere sistematicamente sull'intera area per evitare sezioni non trattate.

Distribuzione del materiale:

Dopo l'applicazione, distribuire uniformemente il prodotto sulla superficie in calcestruzzo utilizzando una spazzola a setole morbide o un tampone in microfibra. Una distribuzione uniforme è essenziale per consentire una penetrazione omogenea nei pori del calcestruzzo e favorire una densificazione efficace.

Tempo di permanenza / tempo di reazione:

Lasciare RINOL DensiPot sulla superficie per almeno 30 minuti, mantenendo la superficie umida durante questo periodo. Questo tempo di permanenza consente al densificante di penetrare e reagire con il calcestruzzo.

Prevenzione dei residui:

Non lasciare che l'eccesso di RINOL DensiPot ristagni o asciughi sul pavimento. I residui essiccati possono apparire come segni bianchi e devono essere rimossi immediatamente mediante strofinamento.

Linee guida per la pulizia e la manutenzione

I pavimenti trattati con RINOL DensiPot richiedono una manutenzione regolare per preservarne nel tempo le proprietà meccaniche ed estetiche. Una corretta

pulizia aiuta a mantenere la densità superficiale, ridurre l'assorbimento dello sporco e preservare il livello di lucentezza desiderato.

- **Pulizia ordinaria:** per la pulizia quotidiana, utilizzare un mop antipolvere o una scopa a setole morbide per rimuovere sporco e detriti sciolti. Per una pulizia più accurata, utilizzare una lavasciuga o un mop umido con un detergente a pH neutro. Questo rimuoverà efficacemente lo sporco e manterrà l'integrità della superficie trattata.
- **Intervento immediato in caso di sversamenti:** per prevenire macchie, gli sversamenti devono essere puliti immediatamente. RINOL DensiPot offre un'eccellente resistenza alle macchie, ma la rimozione tempestiva di sostanze chimiche aggressive, oli e altri liquidi è fondamentale per prevenire potenziali danni.
- **Pulizia profonda:** periodicamente può essere necessario eseguire una pulizia più profonda, soprattutto nelle aree ad alto traffico. Utilizzare un detergente a bassa schiuma con pH compreso tra 7 e 8 per evitare di danneggiare la superficie trattata. Risciacquare accuratamente il pavimento con acqua pulita dopo la pulizia profonda per rimuovere eventuali residui.
- **Evitare sostanze chimiche aggressive:** non utilizzare detergenti acidi o fortemente alcalini, poiché possono danneggiare la superficie trattata e ridurre l'aspetto estetico del pavimento. Evitare candeggina e detergenti a base di ammoniaca. Se il pavimento è stato esposto a tali sostanze chimiche, neutralizzare l'area il prima possibile.
- **Lucidatura e brillantatura:** se il pavimento inizia a opacizzarsi, la lucidatura a secco o la brillantatura con una monospazzola ad alta velocità può ripristinare la lucentezza originale. Utilizzare un tampone di lucidatura adatto al livello di lucentezza desiderato sul pavimento.
- **Misure protettive:** posizionare tappeti antispurco agli ingressi e alle uscite per ridurre la quantità di sporco e graniglia trascinata sul pavimento. Pulire regolarmente questi tappeti per mantenerne l'efficacia.

La manutenzione regolare aiuta a preservare la durabilità, l'aspetto, il livello di lucentezza e l'igiene dei pavimenti trattati con RINOL DensiPot.

Misure protettive

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza valida e alle linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Durante la lavorazione devono essere indossati guanti protettivi idonei, indumenti protettivi e protezione per occhi/viso (occhiali di sicurezza).

Provoca grave irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Note

I dati tecnici relativi ai prodotti e ai sistemi dell'azienda sono stati compilati con la dovuta cura. Tuttavia, eventuali raccomandazioni o suggerimenti relativi all'uso di questi prodotti sono forniti senza garanzia, poiché le condizioni in cui vengono utilizzati sono al di fuori del controllo dell'azienda. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono idonei alla specifica 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 noti che è valida solo l'ultima versione della scheda tecnica, che sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici indicati sono valori approssimativi

determinati da noi e non costituiscono garanzia di proprietà. Salvo errori di stampa, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche di sistema possono differire nelle diverse lingue/paesi. Per ulteriori informazioni visitare il nostro sito web all'indirizzo www.rinol.com.

La scheda tecnica non esonera l'utilizzatore dall'eseguire, se necessario, prove applicative proprie, nei limiti delle proprie capacità. Fare riferimento alla Guida tecnica RINOL per informazioni sulle opzioni di rivestimento e informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL.

Guida professionale per l'uso combinato di densificanti e sigillanti con lucidatura meccanica

L'uso combinato di densificanti per calcestruzzo, sigillanti e sistemi di lucidatura meccanica richiede una valutazione specialistica. Uno specialista qualificato deve valutare le condizioni specifiche del pavimento in calcestruzzo, inclusi resistenza, porosità, trattamenti precedenti e livello di usura esistente.

Sulla base di questa valutazione, è possibile definire la sequenza di lucidatura e il protocollo di trattamento appropriati.

Valutazione esperta

È necessaria un'analisi approfondita delle condizioni del calcestruzzo per determinare l'idoneità dei trattamenti combinati. Devono essere considerati fattori quali età del calcestruzzo, trattamenti precedenti, porosità, durezza superficiale e uso previsto.

Piano di trattamento personalizzato

Un piano di trattamento su misura deve definire l'applicazione di densificanti e sigillanti insieme alle fasi di lucidatura meccanica. Il piano deve basarsi sui requisiti di durabilità, aspetto e manutenzione del pavimento.

Applicazione sequenziale

La sequenza di applicazione del densificante, lucidatura meccanica e applicazione del sigillante è fondamentale. In genere, il densificante viene applicato per primo per indurire e densificare il calcestruzzo, seguito dalla lucidatura meccanica per ottenere la levigatezza e la lucentezza desiderate. I sigillanti possono essere utilizzati come fase finale per migliorare la resistenza alle macchie e la protezione superficiale.

Monitoraggio e regolazione

Durante il processo di trattamento, possono essere necessari monitoraggio e regolazione per adattarsi al variare delle condizioni della superficie o per ottenere il risultato richiesto.

Una corretta pianificazione ed esecuzione aiutano a garantire una finitura di alta qualità che soddisfi sia i requisiti funzionali sia quelli estetici e supporti le prestazioni a lungo termine del pavimento.

Nota importante

Oltre alla temperatura ambiente, è importante anche la temperatura del supporto.

Le reazioni chimiche sono generalmente più lente a temperature più basse. Ciò prolunga i tempi di asciugatura e di pedonabilità. Una maggiore viscosità del prodotto può inoltre aumentare il consumo di materiale.

A temperature più elevate, le reazioni chimiche sono accelerate e i tempi di asciugatura e di pedonabilità si riducono.

Considerazioni sulla resa

I valori di consumo specificati in questa scheda tecnica sono solo valori indicativi e possono variare in base alla porosità del calcestruzzo, all'umidità ambientale, alla temperatura e alla texture superficiale. Supporti e condizioni superficiali diversi possono influire in modo significativo sulla quantità di prodotto necessaria.

Prima dell'applicazione su vasta scala, si raccomanda una piccola area di prova per determinare il consumo effettivo e confermare la compatibilità con la superficie in calcestruzzo.

Il risultato dell'area di prova deve essere utilizzato per stimare la quantità di RINOL DensiPot necessaria per il progetto e per verificare che sia possibile ottenere le prestazioni e l'aspetto desiderati.

Informazioni legali

A causa della varietà di materiali, supporti e condizioni di lavoro, RCR Flooring Products non garantisce i risultati del proprio lavoro né si assume alcuna responsabilità, per qualsiasi motivo e/o rapporto giuridico. Inoltre, si applicano le più recenti condizioni generali di RCR Flooring Products Italia S.r.l., che possono essere richieste a noi o consultate su www.rinol.com. Ci riserviamo espressamente il diritto di apportare modifiche alle specifiche del prodotto.