

1 Dati generali

Descrizione del prodotto / Applicazione

RINOL DensiSod è un densificante a base acqua a base di silicati di sodio modificati, progettato per indurire e trattare pavimenti in calcestruzzo interni ed esterni.

RINOL DensiSod è particolarmente raccomandato per pavimenti in calcestruzzo nuovi e teneri, dove migliora la durezza superficiale, la compattezza e la resistenza all'abrasione. Penetrando nel calcestruzzo e reagendo con l'idrossido di calcio, RINOL DensiSod aiuta a chiudere i pori superficiali e contribuisce alla formazione di una matrice di calcestruzzo più densa.

Il prodotto migliora le prestazioni delle superfici in calcestruzzo, favorisce livelli di brillantezza più elevati dopo la regolare pulizia a umido e riduce significativamente il rilascio di polvere dai pori del calcestruzzo, contribuendo a una superficie del pavimento più pulita e più facile da mantenere.

RINOL DensiSod è particolarmente adatto per rinforzare superfici in calcestruzzo tenere e porose prima della lucidatura.

Caratteristiche principali

- **Penetrazione profonda:** penetra per circa 3–5 mm nei supporti porosi e forma composti di silicato di sodio durevoli e insolubili.
- **Maggiore durezza superficiale:** migliora la durezza e la compattezza della superficie in calcestruzzo.
- **Resistenza all'abrasione migliorata:** aiuta a ridurre l'usura, lo spolvero e il degrado superficiale.
- **Non filmogeno:** non forma un rivestimento superficiale e mantiene la traspirabilità del calcestruzzo.
- **Reazione rapida:** reagisce con la superficie in calcestruzzo e contribuisce all'indurimento superficiale dopo l'applicazione.
- **Basso contenuto di VOC:** formulazione a basse emissioni con composti organici volatili minimi.
- **Facile applicazione:** prodotto pronto all'uso che non richiede diluizione o premiscelazione.
- **Ridotte esigenze di manutenzione:** aiuta a migliorare la durabilità superficiale a lungo termine e facilita la manutenzione ordinaria.

Aree di applicazione consigliate

RINOL DensiSod è adatto per pavimenti in calcestruzzo in cui siano richieste maggiore durezza superficiale, ridotto spolvero, migliore resistenza all'abrasione e manutenzione più semplice, soprattutto su superfici in calcestruzzo nuove, tenere 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 la vendita al dettaglio:** Offre una maggiore densità superficiale che contribuisce a una manutenzione più semplice e alla resistenza al traffico pedonale intenso, essenziale per ambienti retail ad alto traffico.
- **Calcestruzzo lucidato a diamante:** Ottimizza i pavimenti trattati con

Dati tecnici

Contenuto liquido

1	Dimensioni del contenitore	Fusti da 25 litri Fusti da 200 litri Contenitore IBC da 1000 litri
2	Aspetto	Liquido incolore
3	Durata a magazzino / 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 fase di indurimento)
2	Consumo di materiale	Ca. 200 ml / m ²
3	Pedonabilità (20°C)	Dopo circa 2-5 ore.
4	Rel. relativa dell'aria	< 80% durante tutta la fase di posa e indurimento
5	Resistenza elettrica	Praticamente uguale al calcestruzzo esistente (ASTM F150: 10 ⁶ Ω)

tecniche di lucidatura a diamante, migliorandone la durabilità e l'aspetto visivo grazie al rinforzo della densità del calcestruzzo.

- **Pavimenti di magazzini:** Fornisce una protezione potenziata contro il traffico intenso 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 agli sversamenti industriali e all'usura meccanica grazie alla sua penetrazione profonda e alle sue capacità indurenti.
- **Centri di distribuzione:** Migliora l'integrità del pavimento sotto stress operativi continui, aiutando a prevenire il degrado superficiale dovuto a frequenti attività di carico.
- **Terminal di trasporto:** Ideale per l'uso in aeroporti, stazioni ferroviarie e depositi di autobus, dove una maggiore resistenza superficiale e l'estetica sono fondamentali.
- **Pavimenti per edifici istituzionali:** Adatto per edifici scolastici e governativi, dove una maggiore durabilità del pavimento contribuisce a un ambiente più sicuro e a bassa manutenzione.

2 Linee guida per l'applicazione

Preparazione della superficie

Per calcestruzzo nuovo:

Il calcestruzzo deve essere correttamente 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 vecchio:

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 DensiSod.

Applicazione (calcestruzzo nuovo o vecchio)

Temperatura ambiente durante l'applicazione:

RINOL DensiSod 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, elevata umidità o pioggia, poiché queste possono influire sul tempo di asciugatura e sull'efficacia del prodotto.

Applicazioni in esterno:

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 DensiSod è pronto all'uso e deve essere applicato direttamente dal contenitore senza diluizione o premiscelazione. Applicare utilizzando uno spruzzatore a bassa pressione, una spazzola, un mop o una racla, assicurando una copertura omogenea e uniforme. Procedere sistematicamente sull'area per evitare sezioni non trattate.

Il materiale in eccesso deve essere rimosso dopo 30–40 minuti per prevenire macchie bianche sulla superficie.

Distribuzione del materiale:

Dopo l'applicazione, distribuire il prodotto uniformemente 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 un'efficace densificazione.

Tempo di permanenza / tempo di reazione:

Lasciare RINOL DensiSod 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 RINOL DensiSod in eccesso formi ristagni o asciughi sul pavimento. I residui essiccati possono apparire come segni bianchi e devono essere rimossi immediatamente mediante spazzolatura.

Linee guida per la pulizia e la manutenzione

I pavimenti trattati con RINOL DensiSod richiedono una manutenzione regolare per preservare nel tempo le loro proprietà meccaniche ed estetiche. Una corretta pulizia aiuta a mantenere la densità superficiale, ridurre l'assorbimento dello sporco e preservare il livello di brillantezza 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 pavimenti o un mop umido con un detergente a pH neutro. Ciò rimuoverà efficacemente lo sporco e manterrà l'integrità della superficie trattata.
- **Intervento immediato sugli sversamenti:** Per prevenire macchie, gli sversamenti devono essere puliti immediatamente. RINOL DensiSod 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 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 brillantezza originale. Utilizzare un tampone di lucidatura adatto al livello di brillantezza desiderato sul pavimento.
- **Misure protettive:** Posizionare zerbini antispurco agli ingressi e alle uscite per ridurre la quantità di sporco e graniglia trascinati sul pavimento. Pulire regolarmente questi tappeti per mantenerne l'efficacia.

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

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).

Nocivo se ingerito. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Evitare di respirare nebbie, vapori o spray. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Note

I dati tecnici relativi ai prodotti e ai sistemi della Società sono stati compilati con la dovuta cura. Tuttavia, eventuali raccomandazioni o suggerimenti formulati in merito all'uso di questi prodotti sono forniti senza garanzia, poiché le condizioni in cui vengono utilizzati sfuggono al controllo della Società. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono adatti 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 prega di notare che solo l'ultima versione della scheda tecnica è valida e sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici indicati sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono garanzia di proprietà.

Con riserva di refusi, errori, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche di sistema possono differire in base alle diverse lingue/paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito web all'indirizzo www.rinol.com.

La scheda tecnica non esonera l'utente dall'effettuare, se necessario, i propri test applicativi 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 formato deve valutare la condizione specifica 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 specialistica

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 sulla durabilità, sull'aspetto e sui requisiti di manutenzione richiesti per il 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 brillantezza 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 alle condizioni superficiali variabili o per ottenere il risultato richiesto.

Una corretta pianificazione ed esecuzione contribuiscono 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 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 pedonabilità si riducono.

Considerazioni sulla resa

I valori di consumo indicati nella presente scheda tecnica sono solo valori orientativi e possono variare in funzione della porosità del calcestruzzo, dell'umidità ambientale, della temperatura e della texture superficiale. Supporti e condizioni superficiali diversi possono influire significativamente sulla quantità di prodotto necessaria.

Prima dell'applicazione su larga scala, si raccomanda di eseguire 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 DensiSod 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 vendita 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.