

1. Általános adatok

Termékleírás/alkalmazás:

A RINOL DensiSod egy vízbázisú, módosított nátrium-szilikátokat tartalmazó tömörítőszerszer, melyet a betonpadlók hatékony keményítésére és kezelésére terveztek. Különösen ajánlott új és gyenge beton padlókhöz, amelynek jelentősen megnöveli felületi szilárdságát. A RINOL DensiSod a betonba mélyen behatolva és kalcium-hidroxiddal (szabad mésszel) reagálva hatékonyan lezárja a pórusokat, és a padlóelemeket szilárd, sűrű tömeggé alakítja, jelentősen növelve annak tartósságát és kopásállóságát.

A termék kiválóan javítja a betonfelületek teljesítményét, rendszeres nedves tisztítás után magasabb fényességet biztosít, és javítja a kopott betonfelületek szilárdságát. Ezenkívül a kalcium-hidroxiddal való reakció lényegében kiküszöböli a por felszabadulását a beton pórusaiból, hozzájárulva a tisztább és karbantarthatóbb környezethez.

A RINOL DensiSod különösen előnyös a gyenge és porózus betonfelületek polírozás előtti megerősítésére.

Jellemzők:

- **Mély behatolóképeség:** 3-5 mm mélyre hatol a porózus aljzatba, ahol tartós, oldhatatlan lítium-szilikát sókat képez.
- **Fokozott tartósság:** véd a fizikai és kémiai korrózió ellen, meghosszabbítja a padló élettartamát.
- **Nem filmképző:** Nem képez felületi bevonatot, fenntartja a beton légáteresztő képességét.
- **Gyors reakcióidő:** Felhordás után a betonnal gyorsan reakcióba lép, és keményíti a felületet.
- **Alacsony VOC:** Környezetbarát, minimális illékony szerves vegyületekkel, támogatja a fenntartható építési gyakorlatot.
- **Könnyű felhordás:** Használatra kész formula, amely nem igényel keverést vagy különös előkészítést.
- **Megnövelt élettartam:** Tartós védelmet nyújt a kopás ellen, csökkenti a karbantartási igényt.

Ajánlott felhasználási területek

A RINOL DensiSod egy sokoldalú tömörítőszerszer, mely ideális minden olyan területen, ahol fokozott keménységű és tartósságú betonpadlóra van igény. A terméket kifejezetten úgy alakították ki, hogy megfeleljen az új építési és felújítási projektek kihívást jelentő követelményeinek a legkülönbözőbb ágazatokban. Javasolt alkalmazási területek:

- **Beltéri betonpadlók:** Növeli a beltéri betonfelületek keménységét és tartósságát, így ellenállóbbá teszi őket a kopással szemben.
- **Kereskedelem és értékesítés:** Megnövelt felületi sűrűséget biztosít, így hozzájárul a könnyebb karbantartáshoz és a nagy forgalommal szembeni ellenálláshoz, ami elengedhetetlen a nagy forgalmú kiskereskedelmi környezetekhez.
- **Gyémántcsiszolt beton:** A beton tömörségének fokozásával javítja a gyémántcsiszolt padlók minőségét, növeli azok tartósságát és esztétikai vonzerejét.
- **Raktárpado:** fokozott védelmet nyújt a nehéz gyalogos és gépjármű forgalom ellen, jelentősen javítva a padló kopás- és ütésállóságát.
- **Gyártó üzemek:** Ellenáll a nagy igénybevételnek, mély behatolása és keményítő képessége következtében jobb.



Műszaki adatok	
Folyékony termék	
1. Kiszerezés	25 l kanna 200 l hordó 1000 l IBC tartály
2. Megjelenés	Szintelen folyadék
3. Eltarthatóság	12 hónap 5–20°C-on fagymentes és direkt napfénytől védett helyen kell tárolni, (szállítás alatt is)

Műszaki adatok	
Folyékony termék	
1. Feldolgozási/anyag/környezeti hőmérséklet:	5–45°C (aljazathőmérséklet legyen min. 3 °C-al a harmatpont felett, bedolgozás és kikeményedés közben)
2. Anyagszükséglet	kb. 200 ml/m ²
3. Járható (20°C)	kb. 2-5 óra múlva
4. Relatív nedvesség	< 80% (a teljes beépítési és kikeményedési idő alatt)

ellenállást biztosít az ipari anyagok kiömlésével és a mechanikai kopással szemben

- **Elosztó központok:** Folyamatos üzemi igénybevétel esetén fokozza a padló integritását, segít megelőzni a gyakori rakodási tevékenység miatti felületromlást.
- **Közlekedési terminálok:** Ideális repülőtereken, vasútállomásokon és buszpályaudvarokon való használatra, ahol a fokozott felületi szilárdság és esztétika döntő fontosságú.
- **Intézményi padlók:** Alkalmos oktatási és kormányzati épületekhez, ahol a padló fokozott tartóssága hozzájárul a biztonságosabb, alacsony karbantartási igényű környezet kialakításához.

2. Feldolgozási utasítások

Aljzatelőkészítés

Új beton:

A felhordás előtt győződjön meg arról, hogy a beton megfelelően kikeményedett, ideális esetben legalább 28 napos. A felületnek tisztának, száraznak és minden szennyeződéstől, például portól, olajtól vagy korábbi bevonatoktól mentesnek kell lennie. Párazáró szerek vagy egyéb, a tömörítőszerszer behatolását akadályozó felületkezelők eltávolítása mechanikai vagy kémiai módszerekkel lehetséges.

Meglévő vagy régebbi beton:

Alaposan tisztítsa meg a felületet, távolítsa el mindenféle szennyeződést, zsírt, korábbi tömörítőszereket vagy bevonatokat, amelyek akadályozhatják a tömörítőszerszer hatékony behatolását.

Beépítés (új vagy meglévő beton)

Környezeti hőmérséklet az alkalmazás során:

A RINOL DensiSod-ot akkor lehet felhordani, ha a környezeti levegő hőmérséklete 5°C és 45°C között van. Ez a hőmérséklet-tartomány biztosítja az optimális kémiai reakciót és a tömörítőszert kikeményítését. Kerülni kell a felhordást szélsőséges időjárási körülmények között, mint például közvetlen napfény, magas páratartalom vagy eső, mivel ezek befolyásolhatják a termék száradási idejét és hatékonyságát.

Alkalmazás módja:

A RINOL DensiSod-ot közvetlenül a kiserelésből kell felhordani, hígítás vagy előkeverés nélkül, alacsony nyomású permetezővel, kefével, felmosóval vagy gumilehúzóval az egyenletes és alapos fedés biztosítása érdekében. Kezdje a terület egyik végétől, és szisztematikusan haladjon a másik vége felé, hogy elkerülhesse egyes szakaszok kihagyását. Az egyenletes eredmény elérése érdekében fontos, hogy a tömörítőszert egyenletes rétegben vigye fel.

A felesleges anyagot 30-40 perc elteltével el kell távolítani a felület fehér foltosodásának elkerülése érdekében.

Anyagelosztás:

Felhordás után a tömörítőszert egyenletesen kell elosztani a betonfelületen. Használjon puha sörtéjű kefét vagy mikroszálas kendőt a RINOL DensiSod egyenletes elosztásához. Ez biztosítja, hogy a tömörítőszert egyenletesen hatoljon be a beton pórusaiba, ami feltétlenül szükséges a hatékony tömörítéshez.

Kötési idő:

Felhordás után hagyja, hogy a RINOL DensiSod legalább 30 percig a felületen maradjon, közben tartsa nedvesen. Ez az időtartam döntő fontosságú ahhoz, hogy a tömörítőszert mélyen behatolhasson és kémiai reakcióba lépessen a betonnal.

A maradványok elkerülése:

Alapvető fontosságú, hogy a felesleges RINOL DensiSod ne képezzen tócsákat és ne száradjon rá a padlóra, mivel ez fehér maradványokat eredményezhet. Amennyiben ez mégis előfordul a maradékokat súrolással azonnal el kell távolítani.

Tisztítási és karbantartási szabályok:

A RINOL DensiSod-dal kezelt padlók karbantartása egyszerű, köszönhetően a robusztus és nem filmképző tulajdonságoknak. A rendszeres karbantartás nemcsak megőrzi a padló esztétikai minőségét, hanem meghosszabbítja élettartamát is. A RINOL DensiSod-dal kezelt padlók tisztítására és karbantartására vonatkozó ajánlott gyakorlatok:

- **Szokásos tisztítás:** A mindennapi tisztításhoz használjon felmosót vagy puha sörtéjű seprőt a laza szennyeződések és törmelék eltávolítására. Az alaposabb tisztításhoz használjon automatikus súrolót vagy semleges pH-jú tisztítószerrel nedves felmosót. Ez hatékonyan távolítja el a szennyeződések és megőrzi a tömítőanyag integritását.
- **Azonnali reagálás a kiömlésre:** A foltosodás elkerülése érdekében a kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. A RINOL DensiSod kiválóan ellenáll a foltosodásnak, de a durva vegyszerek, olajok és egyéb

folyadékok gyors eltávolítása kulcsfontosságú az esetleges károsodás elkerülése érdekében.

- **Mélytisztítás:** Időnként szükség lehet mélyebb tisztításra, különösen nagy forgalmú helyeken. Használjon alacsony habzású, 7-8-as PH-jú tisztítószerrel, hogy elkerülje a tömítőszert hatékonyságának csökkenését. Mélytisztítás után alaposan öblítse le a padlót tiszta vízzel, hogy eltávolítsa a tisztítószer maradványokat.
- **Kerülje az erős vegyszereket:** Ne használjon savas vagy erősen lúgos tisztítószereket, mivel ezek károsíthatják a tömítőszert és ronthatják a padló megjelenését. Kerülje a fehérítő és ammónia alapú tisztítószereket. Ha a padlót ilyen vegyszereknek tették ki, a lehető leghamarabb semlegesítse a területet.
- **Polírozás és csiszolás:** Ha a padló fénytelené válik, a száraz csiszolás vagy a nagy sebességű csiszolóval végzett polírozás visszaállíthatja az eredeti fényt. Használjon a padló kívánt fényességének megfelelő polírozó párnát.
- **Óvintézkedések:** Helyezzen szőnyeget a bejáratokhoz és a kijáratokhoz, hogy csökkentse a padlóra kerülő szennyeződések és szemcsék mennyiségét. Hatékonyságuk megőrzése érdekében rendszeresen tisztítsa ezeket a szőnyegeket.

Ezen irányelvek betartásával a RINOL DensiSod-dal kezelt padlók megőrzik tartósságukat és esztétikus megjelenésüket, hozzájárulva a tisztább, vonzóbb környezet kialakításához. A rendszeres karbantartás nemcsak javítja a padló megjelenését, hanem hozzájárul a biztonságosabb és higiénikusabb tér kialakításához is.

Óvintézkedések:

A termék kezelésével kapcsolatos információkért olvassa el az érvényes biztonsági adatlapot és a vegyipar bevonatok kezelésére vonatkozó irányelveit (M004/M023).

A feldolgozás során megfelelő védőruházatot és védőszemüveget kell viselni.

Megjegyzések

A cég termékei műszaki adatainak összeállítása során kellő gondossággal jártunk el. Mindazonáltal az ezen termékek használatával kapcsolatos minden ajánlás vagy javaslat garancia nélkül történik, mivel a használat körülményeit a vállalat nem tudja befolyásolni. A vásárló felelőssége annak ellenőrzése, hogy a termékek alkalmasak-e az adott felhasználási területre, és hogy a használati feltételek megfelelőek-e az adott termékhez. A termék adatlapjából ezért felelősségi igény nem vezethető le.

Felhívjuk továbbá figyelmét, hogy csak az adatlap legfrissebb verziója érvényes, és minden régebbi adatlapot helyettesít. A megadott műszaki adatok hozzávetőleges, általunk meghatározott értékek, és nem jelentenek garanciát a tulajdonságokra. Nyomatási és fordítási hibák és változtatások fenntartva. Felhívjuk figyelmét, hogy a rendszer adatlapjain szereplő információk a különböző nyelveken/országokban eltérhetnek. További információk a www.rinol.com címen találhatóak.

A műszaki adatlap nem mentesíti a felhasználót attól, hogy az alkalmazhatóság szempontjából lehetőségei között szükség esetén saját vizsgálatokat végezzen.

Szakmai leírás a tömörítőszerek és tömítőanyagok kombinált használatához mechanikus polírozásnál

A tömörítőszerek, mint például a RINOL tömörítőszerek, a felületkezelők és mechanikus polírozó rendszerek/eljárások kombinált alkalmazása szakértelmet igényel. Képzett szakembernek fel kell mérnie a betonpadló tulajdonságait, beleértve annak szilárdságát, porozitását és a meglévő kopás mértékét. Ezen értékelés alapján a szakember meghatározhatja a megfelelő polírozási ciklust, és megfelelő termékeket javasolhat a kezelési eljáráshoz.

Szakértői értékelés

A beton állapotának alapos elemzése elengedhetetlen a kombinált kezelése alkalmazásának megállapításához. Figyelembe kell venni olyan tényezőket, mint a beton kora, a korábbi kezelések és a várható használat.

Egyedi kezelési terv

A szakember kidolgozza a személyre szabott tervet, amely optimalizálja a tömörítő és impregnálószerek alkalmazását, valamint a mechanikai polírozás lépését. Ennek a tervnek a célja a padló kívánt tartóssági, esztétikai és karbantartási követelményeinek elérése.

Szekvenciális alkalmazás

A tömörítő- és impregnálószerek és polírozás lépéseinek sorrendje kritikus. Általában a tömörítőszert először a beton keményítésére és tömörítésére alkalmazzák, majd ezt követi a mechanikai polírozás a kívánt simaság és fényesség elérése érdekében. Az impregnálószerek végső lépésként alkalmazhatók a foltállóság és a felületvédelem fokozására.

Felügyelet és módosítás

A kezelési folyamat során folyamatos ellenőrzésre és a folyamat módosítására lehet szükség a betonfelület változó körülményeihez való alkalmazkodás vagy a jobb eredmények elérése érdekében.

Szakember bevonásával biztosítható, hogy a padlókezelési folyamat minden egyes lépése helyesen legyen időzítve és végrehajtva, ami a funkcionális és esztétikai követelményeknek egyaránt megfelelő kiváló minőségű felületet eredményez. Ez a megközelítés nemcsak maximalizálja az egyes használt termékek előnyeit, hanem meghosszabbítja a betonpadló élettartamát is.

Fontos megjegyzés

A környezeti hőmérsékleten kívül az aljzat hőmérséklete is fontos. Alacsonyabb hőmérsékleten a kémiai reakciók általában lassabbak. Ez meghosszabbítja az átvonási és járhatósági időt. A termékek magasabb viszkozitása az anyagfelhasználást is növeli. Magasabb hőmérsékleten a kémiai reakciók lerövidülnek, az átvonási és járhatósági idő lerövidül.

Anyagszükségleti szempontok:

Az ezen az adatlapon megadott anyagszükséglet csak irányadónak tekinthető, és a beton porozitásától, a környezeti páratartalomtól és a hőmérsékleti viszonyoktól függően változhat. A különböző aljzatok és a változó felületi feltételek, mint például a porozitás és a textúra jelentősen befolyásolják a szükséges termék mennyiségét. Az optimális eredmény elérése érdekében elengedhetetlen az egyes felületek sajátosságainak felmérése és a felhordási mennyiség megfelelő beállítása.

A teljes körű felhordás megkezdése előtt ajánlott egy kis mintafelületet készíteni, melyen meghatározzuk a tényleges anyagszükségletet, és megbizonyosodunk arról, hogy a tömítőszert kompatibilis a betonfelülettel. Ez az előzetes teszt segít pontosabban megbecsülni a teljes projekthez szükséges termékmenyiséget, ezzel biztosítva a RINOL termékek hatékony felhasználását és a kívánt védelmi és teljesítményjellemzők elérését.

Jogi információk

Az anyagok, az aljzatok és a munkakörülmények sokfélesége miatt az RCR Flooring Products nem vállal garanciát a munka eredményére, és nem vállal semmilyen felelősséget, bármilyen okból és/vagy jogviszonyból eredően. Továbbá az RCR Flooring Products Italia S.r.l. legújabb általános szerződési feltételeit kérésre rendelkezésre bocsájtjuk, vagy megtekinthető a www.rinol.it oldalon. Kifejezetten fenntartjuk a jogot a termékjellemzők változtatására.