

### 1. Általános adatok

#### Termékleírás/alkalmazás:

A RINOL DensiPlus egy kiváló minőségű, vízbázisú, módosított lítium-szilikát tartalmú tömörítőszert, kifejezetten betonpadlók keményítésére és utókezelésére. Az új és meglévő betonpadlókhoz egyaránt alkalmazható RINOL DensiPlus jelentősen növeli az ipari és kereskedelmi betonfelületek szilárdságát, keménységét és teljesítményét. Különösen hatékony az elhasznált betonfelületek kopásállóságának és szilárdságának növelésében.

A RINOL DensiPlus mélyen behatol a betonfelületekbe, és reakcióba lép a jelenlévő kalcium-hidroxiddal (szabad mésszel), így sűrűbb, keményebb betont eredményez. Ez a reakció nem csak javítja a beton mechanikai tulajdonságait, hanem csökkenti a porozitást is, így hatékonyan pormentesítő a felületet, valamint növeli a víz, olaj és egyéb folyadékok behatolásával szembeni ellenállását.

#### 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 DensiPlus egy sokoldalú tömörítőszert, mely ideális minden olyan területen, ahol fokozott keménységű és tartósságú betonpadlókra 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.
- **Raktárpadló:** 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 ellenállást biztosít az ipari anyagok kiömlésével és a mechanikai kopással szemben.



Műszaki adatok	
Folyékony termék	
1. Kiszereelés	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. 60 ml/m <sup>2</sup>
3. Járáható (20°C)	kb. 2-5 óra múlva
4. Relatív nedvesség	< 80% (a teljes beépítési és kikeményedési idő alatt)

- **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 tömörítőszert 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 megakadályozhatják a tömörítőszert hatékony behatolását.

### Beépítés (új vagy meglévő beton)

#### Környezeti hőmérséklet az alkalmazás során:

A RINOL DensiPlus-t 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 DensiPlus-t közvetlenül a kiserelésből kell felhordani, hígítás vagy előkeverés nélkül, alacsony nyomású permetezővel, kefével, felmosóval vagy gumihúzóval 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.

#### Anyagelosztás:

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

#### Kötési idő:

Felhordás után hagyja, hogy a RINOL DensiPlus 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 DensiPlus ne képezzen tócsákat és ne száradjon rá a padlóra, mivel ez fehér maradványokat eredményezhet. Amennyiben ez mégis előfordul a maradványokat súrolással azonnal el kell távolítani.

### Tisztítási és karbantartási szabályok:

A RINOL DensiPlus-szal 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 DensiPlus-szal kezelt padlók tisztítására és karbantartására vonatkozó ajánlott gyakorlatok:

- **Szokásos tisztítás:** A mindennapi tisztításhoz használjon felmosót vagy puha sörtéjű seprőt a laza szennyeződések és törmelékek 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 DensiPlus 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 tisztítószerrel, mivel ezek károsíthatják a tömítőszert és ronthatják a padló megjelenését. Kerülje a fehérítő és ammónia alapú tisztítószerrel. 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 bejárathoz 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 DensiPlus-szal 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 összeállításánál 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](http://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 eljárásához.

#### Szakértői értékelés

A beton állapotának alapos elemzése elengedhetetlen a kombinált kezelések 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 termékmennyiséget, 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](http://www.rinol.it) oldalon. Kifejezetten fenntartjuk a jogot a termékjellemzők változtatására.