

# TAL M KORUND 3

## Padlószilárdító



- > EN 13813 szerint: A6 kopásállósági osztály (Böhme), valamint AR 0,5 a BCA-féle kopásállósági osztály
- > könnyű és közepes terhelésre



### Termékleírás

Gyárilag előkevert, felhasználásra kész, természetes kemény adalékanyagok száraz keveréke. Javítja a padló mechanikai tulajdonságát és a kopásállóságát. Tömör (nem porózus) felületű betonpadlók készítéséhez. EN 13813 szerint: A6 kopásállósági osztály (Böhme), valamint AR 0,5 a BCA-féle kopásállósági osztály. Alkalmazható kül- és beltérben, iparban és kereskedelembe, valamint közintézményekben. EN 13813 szerint CT-C70-F8.

#### Kiszerelés

| Csomag         | Külső csomagolás | Raklap      |
|----------------|------------------|-------------|
| 30 kg papírsák | -                | 42 papírsák |

#### Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 365 napig.

### Bedolgozás

#### Javasolt szerszám

Simító, szárnyas simító, tányéros simító.

#### Keverés

Padlószilárdító felhasználásra kész, a mindig állandó keverék azonos alkotórészekből áll és egyenletes színű. Helyszíni keverés nincs, így keverési probléma előfordulása kizárt. Padlószilárdítóhoz semmilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!

#### Bedolgozás

A betonozás megkezdése előtt minden szükséges előkészítő munkát el kell végezni, az adott építési helyzettől függően (pl. szerelőbeton, vízszigetelés stb.).

Az előkészített alapfelületre a tervben meghatározottak szerint acélbetéteket (vasalást) kell elhelyezni.

A falak (oszlopok), valamint a betonaljzat közé 1 cm vastag dilatációs szalagot kell elhelyezni, mely teljesen elválasztja a betonaljzatot a falaktól.

Az előkészített alapfelületre legalább 12 cm vastag, minimum C25/30 minőségű betont kell bedolgozni. A beton víz-cement tényezője a lehető legalacsonyabb legyen.

A padlószilárdító bedolgozása előtt a betont az előírt magasságra kell hozni, lehetőleg lézeres szintezővel. A betont tömöríteni kell és a felülete egyenletes legyen. A betonozás után meg kell várni a megfelelő időpontot a szóróanyag bedolgozásához. A beton bedolgozása és a szóróanyag első felhordása között szükséges idő az időjárás, klimatikus körülményektől és magától a betontól függ (normál körülmények között kb. 2–3 óra.) A betonnak már járhatónak kell lennie (cipőtalp lenyomata még látszódik, ez kb. 3-5 mm mélység) és el kell bírnia a simítógép súlyát.

A padlószilárdítót két egymást követő munkafolyamatban hordjuk fel a betonfelületre. Első munkafolyamatban kétharmad mennyiséget (kb. 3–4 kg/m<sup>2</sup>) a friss, de már járható betonfelületre egyenletesen el kell szórni kézzel (nedveset a nedvesre). Amíg a felhordott anyag nedves (sötét szín - felszívja a vizet az alapként szolgáló betonból) legalább kétszer a felületbe kell simítani egy gépi simító segítségével mindaddig, amíg a szóróanyag teljesen be nem épül az alapfelületbe. Az első réteg bedolgozása után az utolsó harmadot is fel kell hordani a padlószilárdítóból és újra be kell simítani egy gépi simítóval a kívánt simaság eléréséig. A legjobb felületet gépi simítással lehet elérni. A nehezen hozzáférhető helyeken, például a sarkokban és a peremfelületeknél adott esetben kézzel kell elsimítani.

A simítás során fokozatosan csökkenteni kell a simítógép lapátjainak dőlésszögét. A végső felületképzés során a lapátokat a lehető legkisebb szögben kell beállítani az alapfelülethez képest. Kerülni kell a túlzott simítást!

### Tisztítás:

Friss állapotban vízzel, kikeményedve csak mechanikusan.

### Utókezelés:

A padlószilárdítóval erősített betont ugyanúgy utókezelni kell, mint a többi betonpadlót. A feldolgozás után (kb. 1-2 óra) lehet egy PE fóliát felrakni az ellenőrizhetetlen vízvesztés megakadályozására, vagy Murexin Kipárolgásgátlóval kell ellátni.

Ezzel megakadályozható a felület túl gyors kiszáradása és a hajszálrepedések kialakulása.

### Dilatációs hézagok:

Dilatációs hézagok vágásának 24 - 48 órán belül, a betonvastagság 1/3 -ig meg kell történnie (2/3-át át kell vágni). Az dilatációs hézagok kiosztását és a dilatációs mezők méretét (a helyiség alapterületétől függ) a tervező határozza meg. A fal és oszlopcsatlakozások mentén dilatációt kell kialakítani.

Általában négyzet alakú dilatációs mezőket kell kialakítani, melyek mérete nem haladhatja meg a 25 m<sup>2</sup>-t.

Kerülni kell az L alakú mezők kialakítását. Az ilyen mezőket téglalap alakú részekre kell felosztani, még akkor is, ha ez kisebb mezőméreteket eredményez.

A dilatációs hézagokat azokon a helyeken is ki kell alakítani, ahol a szerkezeti sajátosságok miatt az alapfelületben nagyobb feszültségek kialakulása várható.

A hézagokból a vágás után a port porszívózással el kell távolítani, majd fugakörprofilot kell elhelyezni és rugalmas tömítőanyaggal ki kell tölteni.

### Figyelem:

Amennyiben a beton száradni kezd és vízzel locsolják, vagy a szilárdító szórása után vízzel locsolják, akkor a padlószilárdító bedolgozása után a felületen fehéres, sárgás foltok jelennek meg, valamint a

felületen egy pontból kiinduló többirányú repedések jelennek meg, melyek a beton bedolgozása után, a hosszú várakozási idő elteltével elkezdett padlószilárdító beszórására utal, azaz a beton elkezdett száradni, mikor a beszórás és a simítás folyamata elkezdődött. A beton cementtartalma, színe és a víztartalma miatt színeltérés lehetséges. A repedések és színeltérések kialakulását befolyásolja még a huzat, szél, magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás miatti gyors beton száradása. Légpórusképző adalékszerűt tartalmazó betonra nem alkalmazható. A nem megfelelő feldolgozás, simítás egyenetlen felületet okoz.

## Műszaki adatok

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sűrűség                         | kb. 2,29 kg/l                                                                                                                                                                                                                             |
| Halmazsűrűség                   | kb. 1,59 kg/l                                                                                                                                                                                                                             |
| Legnagyobb szemcseméret         | Dmax: 2,0 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| pH-érték                        | 11,4 (20°C-on)                                                                                                                                                                                                                            |
| Anyagszükséglet                 | kb. 3 - 5 kg/m <sup>2</sup> (szürke)<br>min. 5,0 kg/m <sup>2</sup> (piros, okker, zöld, antracit, sötétszürke, kék)<br>- függ a padlótól elvárt kopás és ütésállóságtól illetve az igénybevételtől, valamint a betontól és az esztrichtől |
| Kopásállóság                    | < 5,6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> (a kopásállóság függ a helyszínen alkalmazott kötőanyagtól és/vagy a szemcse minőségétől)                                                                                                      |
| Kopásállósági osztály           | A6 (Böhme), illetve AR 0,5 (BCA)                                                                                                                                                                                                          |
| Nyomószilárdság (28 nap után)   | > 70 N/mm <sup>2</sup> (C70)                                                                                                                                                                                                              |
| Hajlítószilárdság (28 nap után) | > 8 N/mm <sup>2</sup> (F8)                                                                                                                                                                                                                |
| Statikus súrlódási együttható   | SCOF (nedves): 0,82 / SCOF (száraz): 0,80                                                                                                                                                                                                 |

## Alapfelület

### Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részekről, idegen anyagoktól, valamint a korróziót elősegítő anyagoktól pl. kloridok mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. Tapadószilárdság min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>, a nyomószilárdság min. 25 N/mm<sup>2</sup> legyen. A betonnak meg kell felelnie a vasbeton teherhordó szerkezetekre vonatkozó követelményeknek. A beton javasolt minősége: minimum C25/30, vastagsága nem lehet 12 cm-nél kevesebb. A padlószilárdító friss betonfelületen alkalmazható.

A víz / cement tényezőt minimalizálni kell.

Nem alkalmas: a légpórusképző adalékszerűt tartalmazó betonra.

Légpórusokat (> 5 %) tartalmazó betonnál nem alkalmazható. (Elválás veszély a levegőfelhalmozódás miatt a koparéteg alatt.)

### Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképességétől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalomtól, rétegvastagságtól.

A beton tulajdonságai az építkezés helyszínén nem mindig hasonlíthatók össze közvetlenül a laboratóriumi körülmények között mért beton tulajdonságaival, például a keverés, a beépítés vagy a száradás során bekövetkező eltérések miatt. Az eltérő anyagok, alapfelületek és eltérő munkakörülmények miatt nem vállalunk garanciát a végeredményre vagy a tapadásra vonatkozóan, bármilyen okból és/vagy jogi természetű legyen is az.

#### Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalmon kívüli feldolgozás esetén az anyag tulajdonságai megváltoznak.
- A feldolgozás előtt az anyagot megfelelően temperálni kell (fagyott anyaggal nem lehet dolgozni)!
- Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!
- A víz hozzáadással vagy hígítással kapcsolatos utasításokat pontosan be kell tartani!
- Színezett termékeknel a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- Színárnyalat változásra figyelni kell a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalék stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a színkártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, és a terméket jól fel kell keverni.
- A részegységek pontos kiméréséhez mérleget kell használni.
- A reakciógyanták bekeverése után gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet.
- A vízbázisú rendszerek vízzel történő hígítása után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- A vízbázisú rendszereknél a gyártó által megadott vízmennyiséget csak az A és a B komponens összekeverése után kell hozzáadni.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- Az oldószerbázisú rendszereknél a szakképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetőek.
- Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására a gyanta felülete sárgulhat, fakulhat, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.
- A fel nem használt, bekevert anyagmaradékokat kvarchomokkal kell összekeverni (füstképződés miatt).

#### Környezeti információk:

- Az anyagot nem lehet feldolgozni + 5 °C alatt!
- Optimális alapfelület, levegő és anyag hőmérséklet: +15 és +25°C között.
- Optimális páratartalom 40%-60%.
- Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási, kötési és kikeményedési időt, míg a magasabb hőmérséklet, alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt!
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani a száradási-, reakció- és kötési fázisok alatt!
- A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat).
- A felületet a közvetlen napsugárzástól, szélről, esőtől, fagytól védeni kell!
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlanító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyosságai ellen az elvégzett munkák védelmére!
- Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik!
- Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, páralecsapódás történik!
- A helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!)
- Az alapfelület hőmérséklete 3°C-kal a harmatpont felett legyen. (A mért levegő hőmérsékleti és relatív páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3 °C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet. Harmatponti táblázat)
- A reakciófázis (kötés) során védje a szennyeződésektől a friss felületet (pl. por, bogarak, levelek stb.)
- A 48 órás időtartam túllépése esetén az egyes munkafolyamatok között egy köztes csiszolás szükséges.
- UV terhelésnek kitett területeken a sárgulás, fakulás elleni stabilitással rendelkező rendszereket ajánljuk.
- A szomszédos kapcsolódó épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

#### Tippek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Vegye figyelembe a rendszerben használt valamennyi MUREXIN termék műszaki adatlapját.
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fedtetése előtt a fűtött esztrichnél, szükség van a szerkezet szakszerű felfűtésére és lehűtésére.
- A feldolgozás és a kikeményedés alatt a padlófűtés ne működjön!
- A csiszoló, karcoló mechanikai terhelések kopáshoz/kopási nyomokhoz vezetnek.

- Az autókerekekből a lágyítószer a felület elszíneződéséhez vezethet.

Egyéb információk:

- Az alapfelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel cementesztrich esetén max. 2,5 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %, Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, műgyantaburkolatnál cementesztrich esetén max. 4,0 CM %.
- Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket vagy speciális Murexin párazáró anyagot kell felhordani.
- Csak megfelelő épületszerkezeti vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- Amennyiben az alapfelületben (pl. beton, aljzatkiegyenlítő, alapvakolat) nedvesség van, vagy a hátoldali (ellenoldali) nedvesedés nincs megszüntetve, akkor a felszálló nedvesség hatására fehéres kivirágzás jelenik meg, illetve elválás, foltosodás, felpúposodás következhet be.
- Az alapfelületek, dilatációk, felfűtés, műgyanta bevonatok stb. az előírásoknak, irányelveknek (pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

## Biztonsági utasítások

Fenti műszaki tájékoztatónkat átfogó tapasztalataink valamint legjobb ismereteink alapján állítottuk össze. Az ismertető alapján semmi nemű jogi kötelezettség nem terhelheti cégünket. Sem szerződéses jogviszonyt, sem egyéb az adás-vételi szerződésben fel nem tüntetett kötelezettségeket nem alapoz és testesít meg.

Termékeinket kizárólag szakemberek és/vagy gyakorlott, szakképzett és megfelelő szaktudással rendelkező személyek alkalmazhatják. A felhasználó nem mentesíthető a szakszerű feldolgozás kötelezettsége alól. Előzetesen javasoljuk egy próba- vagy kisebb felületen alkalmazva tesztelni. Természetesen nem lehetséges minden jelenlegi és jövőbeli alkalmazási lehetőséget és speciális alkalmazást hiánytalanul felsorolni. Az ismertető nem tér ki az olyan ismeretekre, melyek megléte szakemberek esetében feltételezhető. Ügyeljen a hatályos, műszaki, nemzeti és európai szabványokban, irányelvekben és adatlapokban szereplő anyagokra, alapfelületekre és következő rétegekre vonatkozó tartalmak betartására! Szükség esetén jelentse a problémát. Egy újabb adatlap kiadása esetén az előzőek elveszítik az érvényességüket. A mindenkor legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a [www.murexin.com](http://www.murexin.com) webhelyen tekintheti meg.