

BETONPROTEKT RTF

Gyors betonjavító habarcs



- > nagy kezdeti szilárdság kialakulása, mely gyors betonjavítást tesz lehetővé
- > egy rétegben megcsúszás mentesen 50 mm rétegvastagságban hordható fel
- > csökkentett zsugorodás
- > magas hajlító- és nyomószilárdság

Termékleírás

Szálerősített, tixotróp, zsugorodás szabályozott, PCC betonjavító habarcs szerkezeti javításokhoz, függőleges felületek és mennyezetek finom és durva betonjavítási munkálataihoz, nagy kezdeti szilárdsággal, EN 1504-3 szerint R4 osztály. Eredeti beton szerkezeti elemeinek a javítására kézi felhordással. Látható, károsodott betonfelületek javítására (repedések korrodált felületek stb.), betonfelületek kiegyenlítésére, sarkok, élek, lépcsők javítására min. 6 mm, max. 50 mm rétegvastagságban.

Kíszerelés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
25 kg papírsák	-	48 db/raklap

Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 270 napig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám

Alacsony fordulátú elektromos keverőgép, megfelelő méretű, tiszta keverőedény, simító, glettvas.

Keverés

A száraz keveréket folytonos keverés mellett kell a tiszta, kimért vízhez hozzáadni. Addig kell keverni, míg tökéletesen homogén, csomómentes állagot el nem érjük. Mindig annyi anyagot szabad bekeverni, amit 45 percen belül fel tudunk hordani. Kötésben lévő anyaghoz nem szabad vizet hozzáadni!

Keverési arány: kb. 3,75 - 4,0 liter víz 25 kg poranyaghoz

Bedolgozás

A BETONPROTEKT RTF alkalmazása előtt a betonfelületet be kell nedvesíteni, majd az előírt rétegvastagságban felhordani. (5-50 mm). Ezután a felhordott anyagot simító szerszámmal tömöríteni kell, hogy az anyagban levő légbuborékokat eltávolítsuk. Amikor több réteg kerül felhordásra, az előző rétegnek egy kicsit meg kell kötnie, utána lehet a következő réteget felhordani (nedves a nedvesre technológia).

Amennyiben az egyes rétegek között 24 óra telik el, tapadóhíd használata szükséges, úgy a Murexin HE 20 Tapadásjavító emulziót, vagy a Murexin HS 1 Betonjavító habarcsot használjuk, mindig a nedves a nedvesre eljárást (friss a frissre) alkalmazzuk.

Tisztítás:

Tisztítsuk meg a szerszámokat vízzel, még a szigetelő anyag megszilárdulása előtt. A megkötött anyag csak mechanikai úton távolítható el a szerszámról.

Figyelem:

A műszaki adatlapon megadott értékek + 20°C-ra és 60%-os relatív páratartalomra vonatkoznak. Magasabb hőmérséklet lerövidítheti, alacsonyabb meghosszabbíthatja ezeket az intervallumokat. A frissen készített bevonatot védjük a fagytól, esőtől, direkt napsütéstől. Ne használjuk az anyagot + 5°C

(felület, levegő, anyag) alatt. Csak megfelelően szilárd és jól előkészített felületre hordjuk fel. Ideális feldolgozási hőmérséklet + 15°C - + 20°C között van. Magas levegő és alapfelület hőmérséklet esetén az alapfelületet folyamatosan nedvesen kell tartani. Ha a bevonat túl gyorsan szárad, be kell nedvesíteni a következő réteg felhordása előtt. A felhordást követően megfelelő eljárásokkal (pl. polietilén fólia takarás vagy a felület bevonása Murexin LF 3 Kipárolgásgátló anyaggal) meg kell akadályozni a habarcs túl gyors felületi száradását – a felhordást követően legalább 7 napig, hogy biztosítsuk a cement teljes hidratációját és megelőzzük a repedések kialakulását. Lehetőség van speciális védőfesték a BF 100 Elastic Betonvédő festék felhordására is, kb. 2-3 órával a habarcs felvitele után, az időjárási körülményektől függően.

Műszaki adatok

kémiai bázis	cementhabarcs, műanyaggal modifikált
Sűrűség	kb. 1,40 kg/dm ³
Legnagyobb szemcseméret	max. 2,0 mm
pH-érték	11,0 – 13,5 (20°C-on)
Szín	szürke
Anyagszükséglet	kb. 18 - 20 kg/m ² /1 cm
Feldolgozási idő	kb. 45 perc
Átdolgozhatóság	kb. 2-3 óra után BF 100 Elastic Betonvédő festékekkel (22°C-nál és 65% relatív páratartalomnál)

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, zsír, olaj-, leválasztószert-, és laza részekről mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak.

Előkészítés:

A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket (pl. cementtej, laza cementmaradványok) a felhordás előtt el kell távolítani pl. csiszolással, marással, golyószórással, nagynyomású vízzel vagy homokszórással, majd portalaníttatni szükséges. Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni. A sima felületeket érdessé kell tenni. A nem hordképes rétegeket (szennyeződéseket, régi festékeket, leválasztószert maradványokat el kell távolítani, úgy, hogy a betonban lévő kavicsok jól láthatóak legyenek.

A betonvasakat alaposan rozsdátlanítani kell (Sa 2 1/2, homokfúvással) és pl. Murexin Repol BS 7 betonacél védőszerezettel előkezeltetni szükséges. Ha a betonacél több mint 30%-ban károsodott, azt újra ki kell cserélni. A betonacélok környezetében laza, elváló, sérült betonfelületet el kell távolítani. A keletkezett rozsdá maradványokat illetve rozsdaport a beton felületéről is el kell távolítani.

A Betonprotek RTF használata során tapadóshíd alkalmazása nem szükséges.

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, páratartalmától, rétegvastagságtól.

Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalomra 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 szagképződésre 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:

SI-16520, BETONPROTEKT RTF Gyors betonjavító habarcs , érvényesség kezdete: 22.01.2026, Oldal 3

Esztrich- és betontechnika

- 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 páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszontagságai 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)!

Tipppek:

- 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 lágyítószór 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 meglelte 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 webhelyen tekintheti meg.