

BETONPROTEKT RT Betonjavító habarcs

- > kiváló tapadás az alapfelülethez
- > tixotróp, alkalmazható falakra és mennyezetekre max. 40 mm vastagságig, nincs lecsúszás
- > magas hajlító- és nyomószilárdság
- > limitált zsugorodás
- > magas szulfátállóság



Termékleírás

Egykomponensű, szálerősített, tixotróp, szulfátálló, PCC betonjavító habarcs szerkezeti javításokhoz, 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. 5 mm, max. 40 mm rétegvastagságban.

Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
25 kg	papírzsák	48 db

Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám:

Alacsony fordulatú elektromos keverőgép, megfelelő méretű, tiszta keverőedény, simító, glettvás, kőműveskanál.

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. 4,0 liter víz 25 kg poranyaghoz

HU-16715, BETONPROTEKT RT Betonjavító habarcs, érvényesség kezdete: 2020.05.26, BF, 1. Oldal

Feldolgozás:

A nedves a nedvesre eljárás figyelembe vételével egy rétegben 5-40 mm betonjavító anyag hordható fel a felületre. Simitóval egyengessük el úgy, hogy levegő ne maradjon alatta. Ha több réteg felhordása szükséges, meg kell várni míg az előző réteg meghúz annyira, hogy a következőtől ne csússzon meg, de nem is száradhat meg. Amennyiben a két egymást követő réteg felhordása között 24 óra vagy több telik el, akkor az alapfelület előkészítésnél említett alapozókat, tapadóhidakat kell kötőréteggént alkalmazni.

Tisztítás:

Használat után a szerszámokat azonnal meg kell tisztítani. A megszáradt anyagot már csak mechanikusan lehet eltávolítani.

Figyelem:

A műszaki adatlapban megadott értékek + 20°C-ra és 60% rel. légnedvességre vonatkoznak. Különböző bedolgozási feltételek módosíthatják a megadott adatokat. Csak az előír mennyiségű vízzel szabad bekeverni. Mindig bontatlan csomagolású anyagot használjon! A megengedett max. rétegvastagságot vegye figyelembe rétegenként. A frissen beépített anyagot óvni kell a fagytól, esőtől, és egyéb időjárási tényezőktől. Az anyag nem használható, ha a hőmérséklet (alapfelület, anyag, levegő) +5°C alatt van. A betonjavítás nem végezhető direkt napsütésben, szélben, vagy esőben. Csak megfelelően megtisztított és előkészített felület esetén alkalmazható. Semmilyen idegen anyag (homok, adalékszer stb). nem adható hozzá. Ne adjon vizet az elkészített felületet simításához, mert az elszíneződést, repedéseket kialakulását okozhatja. Az elkészített felületet legalább 3 napig védeni kell a gyors kiszáradástól. Ehhez párazáró ponyva vagy PE fólia takarás vagy a Murexin LF 3 Kipárolgásgátló használható.

Műszaki adatok

Anyagszükséglet	kb. 18 - 20 kg/m ² / 1 cm
pH-érték	kb. 11 - 13,5 (20°C-on)
Feldolgozási idő	kb. 45 perc
Külső megjelenés	szürke por
Termék jellemző típusa	cementbázisú, polimerrel dúsított habarcs

1. Száraz Betonprotekt RT Betonjavító habarcs jellemzői

Termék jellemző	Vizsgálati módszer	Mértékegység	Követelmény EN 1504-3 szerint	Deklarált érték
Szín és megjelenés	vizuális	---	---	szürke por
Maximális szemcseméret	---	mm	---	3,15
Javasolt rétegvastagság:				
- minimum	---	mm	---	10
- maximum				40
Klorid-ion tartalom:	EN 1015-17	%	≤ 0,05	≤ 0,05

2. táblázat: Friss Betonprotekt RT habarcs jellemzői

Termék jellemző	Vizsgálati módszer	Mértékegység	Követelmény EN 1504-3 szerint	Deklarált érték
Keverési arány	---	liter	---	kb. 4,0 liter/25 kg
Bedolgozhatóság ideje	---	perc	---	kb. 30 – 60 perc, hőmérséklettől és vízmennyiségtől

HU-16715, BETONPROTEKT RT Betonjavító habarcs, érvényesség kezdete: 2020.05.26, BF, 2. Oldal

				függően
Felhordási hőmérséklet (habarcs, levegő, alapfelület)	---	°C °C	---	+ 5°C - + 30°C optimális: + 5°C - + 25°C

3. Megszilárdult Betonprotekt RT Betonjavító habarcs jellemzői

Termék jellemző	Vizsgálati módszer	Mértékegység	Osztály	Követelmény EN 1504-3 szerint	Deklarált érték
Nyomószilárdság: - 1 nap - 7 nap - 28 nap	EN 12190	N/mm ²	R4	- - > 45	> 15 > 35 > 45
Sűrűség:	EN 12190	kg/m ³	-	-	2100 ± 5%
Tapadósilárdság 28 napos korban	EN 1542	N/mm ²	R4	> 2,0	> 2,0
Karbonátosodással szembeni ellenállás	EN 13295	mm	R4	d _k < referencia beton = 2,5	d _k < referencia beton
Rugalmassági modulus 28 nap	EN 13412	Gpa	R4	> 20	> 20
Kapilláris vízfelvétel	EN 13507	kg/m ² xh ^{0,5}	R4	< 0,5	< 0,5
Tapadósilárdság 50 hőciklus után. Hőciklus útszóró só hatására.	EN 13057	N/mm ²	R4	> 2,0	> 2,0
Gátolt zsugorodás és tágulás	EN 12617-4	N/mm ²	R4	> 2,0	> 2,0
Tűzveszélyesség.		osztály	R4	A1	A1

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek:

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, zsír, olaj-, leválasztószer-, és laza részektől 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 portalaníttatás szükséges. Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni. A sima felületeket érdessé kell tenni. A nem hordképes rétegeket (szennyeződéseket, régi festékeket, leválasztószer 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 védőszerrel előkezeleni szükséges. Ha a betonacél több mint 30%-ban károsodott, azt újra ki kell cserélni. A betonacélok környezetében laza, elváló, sérült betonfelületet el kell távolítani.

Tapadóhíd:

A jól előkészített felületre általában nem szükséges tapadóhíd, viszont a felületet alaposan be kell nedvesíteni. (2-24 órával korábban). Ügyelni kell arra, hogy a felület, sőtét, mattnedvessé váljon, de a pórusokban víz ne maradjon! A tócsaképződést el kell kerülni.

Amennyiben tapadóhíd használata szükséges, úgy a Murexin HE 20 Tapadásjavító emulziót, vagy Murexin Repol HS 1 Betonjavító habarcsot használjuk, mindig a nedves a nedvesre eljárást (friss a frissre) alkalmazzuk.

Egy tökéletes rendszerhez

Murexin Repol BS 7 Betonacél védőszer

Murexin Repol HS 1 Tapadásjavító habarcs

BETONPROTEKT RT Betonjavító habarcs falra és mennyezetre (cementbázisú)

BETONPROTEKT RP Betonjavító habarcs vízszintes felületre (cementbázisú)

BETONPROTEKT F Betonjavító glett felület simításra és póruszárásra

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.

Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalomon 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 termékeknél 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 szinkártyákon 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:

- 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, szélétől, 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!

HU-16715, BETONPROTEKT RT Betonjavító habarcs, érvényesség kezdete: 2020.05.26, BF, 4. Oldal

Esztrich- és betontechnika

- 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 munkához egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fektetése 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 vizsgálatokkal 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 mindenkori legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a www.murexin.com webhelyen tekintheti meg.