Repol SM 20 Betonjavító habarcs



> fagyás-olvadási ciklusnak ellenáll
> szilárdsága jelentős
> nagyon állékony
> zsugorodásálló

Termékleírás

Ásványi, kloridmentes, kromátszegény betonjavító habarcs, betonjavítási munkákhoz ideális, és megfelel az EN 1504-3 szabvány R4 osztályának. Kül- és beltérben alkalmazható függőleges, vízszintes valamint fej feletti hibák javítására max. 20 mm rétegvastagságig munkamenetenként (részletekben 40 mm vastagságig). Kézi vagy gépi (nedves lőtt) technológiával való alkalmazásra. Beton- valamint ásványi alapfelületek javításához mint pl. vasbeton, habarcs, stb.

Kiszerelés:

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
30 kg	papírzsák	42 db

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

Bedolgozás

Javasolt szerszám:
Alacsony fordulatszámú elektromos keverő, szórógép, alkalmas méretű keverő edény, simító, glettvas, kőműves kanál.

Keverés:
Csak egész zsákot szabad bekeverni. 4,5-5,0 liter tiszta vizet zsákonként, egy megfelelő méretű keverő edénybe ki kell mérni és folyamatos gépi keverés mellett a vízhez a port hozzáadni, míg homogén, csomómentessé nem válik az anyag. A keverési idő kb. 3 perc, majd 3-4 perc pihentetés után újra át kell keverni az egészet. Lehetőség van arra, hogy ha szükséges, egy kis víz hozzáadása, míg a kívánt konzisztenciát el nem érjük, de a megadott, zsákonkénti maximális vízszükségletnél több víz nem adható az anyaghoz.

Feldolgozás:
Kézi feldolgozás: a fent említett módon előkészített mattnedves felületre a Repol HS 1 tapadásjavító habarccsal kellősíteni kell. A következő réteg nedves a nedvesre eljárással kerülhet a felületre.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

Gépi, szórt feldolgozás: először vékony kontakt réteget kell fellőni az előkészített mattnedves felületre, majd fokozatosan a kívánt vastagságban fellőni az anyagot.
Feldhordható anyagmennyiség: 5-20 mm (max. 20 mm fej fölött összesen) rétegenként. (Nagyobb rétegvastagság kis felületeken valamint pótvasalás elhelyezése után.)

Utókezelés:
A tűző naptól, illetve erős széltől a Repol SM 20 anyagot védeni kell a gyors kiszáradástól, valamint az esőtől is. Kb. 20 °C környezeti hőmérséklet esetén az utókezelés 48 órát vesz igénybe. Extrém hőmérséklet esetén a felületet párazáró ponyvával be kell takarni és védeni. Magasabb hőmérsékletnél az utókezelés ideje meghosszabbodik.

Figyelem:
A Repol SM 20 +5 °C alatt +30 °C felett nem használható! Semmilyen idegen anyag (pl. homok, adalékszer, a különleges tulajdonságát megváltoztató anyag) nem adható hozzá! A már kötésnek indult anyaghoz sem víz, sem poralakú Repol SM 20 nem adható!

Műszaki adatok

Nyomószilárdság	≥ 51,1 N/mm²
Legnagyobb szemcseméret	2 mm
Anyagszükséglet	kb. 1,9 kg/mm/m² rétegenként
Rétegvastagság	5 - 20 mm
Feldolgozási idő	kb. 45 perc
Friss habarcs sűrűség	kb. 2,0 kg/dm³
Vízigény	kb. 0,15 - 0,16 l/kg
Keverési idő	kb. 2 - 3 perc
E-Modulus	kb. 19700 N/mm²
Tapadószilárdság	≥ 2,46 N/mm²

Tanúsítványok

Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)
EN 1504-3:2006, R 4. osztály (statikailag jelentős helyreállításra alkalmas)
Tűzállóság: A1 osztály (éghetetlen) EN 13501-1 szerint

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek:
Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részektől, idegen anyagoktól, valamint a korróziót elősegítő anyagoktól pl. kloridok mentesnek kell lennie és min. 12 órával a bedolgozás előtt elő kell nedvesíteni a kapillárisok telítettségéig és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. Tapadószilárdság min. 1,5 N/mm², a nyomószilárdság min. 25 N/mm² legyen.

Nem alkalmas: fára, műanyagra, fémre, víztaszító alapfelületre.

Az alapfelületet a megfelelő mechanikai módszerekkel előkezelni kell.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

Előkészítés:
Extrém vastagságú, sima alapfelületet és a nem hordképes rétegeket (szennyeződéseket, régi bevonatokat, kipárolgásgátlókat, stb.) a megfelelő eszközzel el kell távolítani (homokszórás vagy nagynyomású víz). Továbbá az alapfelület legyen érdes, azaz a betonban lévő kavicsok legyenek jól láthatóak. A javítani kívánt területet egy 5 mm mély vágással ki kell körbe jelölni. Az így előkészített alapfelületet lehetőleg 24 órával, de minimum 2 órával korábban a habarcs felhordása előtt megfelelő módon elő kell nedvesíteni és nedvesen tartani. A felületnek mattnedvesnek kell lennie. A tócsa képződést kerülni kell.

Egy tökéletes rendszerhez

Repol BS 7 Betonacél védőszer, Repol HS 1 Tapadásjavító habarcs, Repol SM 20/SM40/SM 20 light, Betonglett BS 05 G/BS 10 W, Repol BK 05 Betonkozmetik, Repol EP1 Epoxi impregnáló, Repol S4 Szilikon impregnáló

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 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 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 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:
- 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, széltől, 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 párátlanító 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.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

- 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 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 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 padlóbevontatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Biztonsági utasítások

A készítmény specifikus információkat, a kezelésre, a tisztításra, a megfelelő intézkedésekre és az ártalmatlanításra vonatkozóan a biztonsági adatlapon találhatóak.
A terhelések korlátozása és ellenőrzése
Személyi védőfelszerelés:
Általános védelmi és higiéniai intézkedések:
-Figyelembe kell venni a szokásos óvintézkedéseket a vegyi anyagok kezelésénél.
- Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
- A szennyezett, telített ruhát azonnal le kell vetni.
- A szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.
Légzésvédelem:
- Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem.
-P2-es filter.
Kézvédelem:
-Védőkesztyű.
- A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben.
A kesztyű anyaga:
- Használjon stabil anyagból készült kesztyűt (pl. Nitril).
- A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és más gyártó, és gyártónál is különbözőek. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagainak ellenállása nem előrelátható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.
A kesztyű anyag áttörési ideje
- A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának kell megtapasztalnia és megfeleltetnie.
Szemvédelem: jól záró védőszemüveg.
A test védelme: védőruházat.

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.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com