

VM 40 Kiöntőhabarcs

- > zsugorodáskompenzált
- > gyors szilárdulás
- > fagy- és olvasztósó-álló
- > gyors nyomószilárdág elérés
- > Betonjavító habarcsként használható



Termékleírás

A VM 40 Kiöntőhabarcs egy időjárás-, fagy- és olvasztósó-álló, kloridmentes, cementtartalmú, önterülő, felhasználásra kész, műgyantával javított, zsugorodáskompenzált kiöntőhabarcs gyors szilárdulással, magas mechanikai végszilárdsággal.

Kül- és beltérben erőzáró kiöntőmunkákhoz alkalmazható, mint pl. gépalapok, híd tartószerkezetek és támaszok, pályák darupályák aláöntéseinél, valamint statikailag jelentős helyreállításra alkalmas betonjavításokhoz (R4, XF4) 8 mm-től 150 mm rétegvastagságig dolgozható fel töltetlenül. Helyenként 30 cm-ig lehet a kitöltés (4-8 mm szemcseméretű homokkal töltve). Megfelel az EN 1504-3 és az EN 1504-6 szabványoknak.

Alkalmas EN 1504-9 szabvány szerint:

- Betonszerkezetek javítása (3.1 és 3.2 eljárás)
- Betonszerkezetek megerősítése, teherbíró képességének növelése vagy helyreállítása (4.2 és 4.4 eljárás)
- A passzivitás fenntartása vagy helyreállítása (7.1 és 7.2 eljárás)

Kiszerelés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
25 KG / papírsák	-	42 papírsák

Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 730 napig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám

Alacsony fordulatszámú elektromos keverő, kényszerkeverő gép, alkalmas keverő edény, simító, glettvas, kőműves kanál, spakli.

Keverés

Egy tiszta keverőedénybe a kimért vízmennyiséghez kell adagolni az anyagot, és egy lassú fordulatszámon működő keverővel homogénre és csomómentesre kell keverni (keverési idő kb. 3-4

perc). A kézi keverés nem megengedett! Az előírt vízmennyiséget be kell tartani, nem lehet többletvíz hozzáadni! Az öntés előtt a habarcsot kb. 5 percig hagyni kell kiszellőztetni.

Bedolgozás

A megkevert habarcsot gyorsan be kell dolgozni. A már kötésnek indult habarcsához nem szabad vizet hozzáadni és feldolgozni. A kiöntésnél/aláöntésnél figyelni kell a megfelelő nyomásesésre és a habarcsot folyamatosan kell betölteni. Nagyobb öntési mennyiségeknél gépi feldolgozás javasolt. Gépi feldolgozásnál a keverőszivattyúval a szükséges vízmennyiséget előre meg kell határozni. Felületkialakítás pl. filccel vagy dörzsöléssel víz hozzáadása nélkül történik, azért, hogy a habarcs tulajdonságai ne változzanak. A habarcsot nem lehet felületi kiegyenlítésre használni.

Utókezelés:

A friss habarcs gyors kiszáradását meg kell akadályozni pl. nedves takarás, kipárolgásgátló.

Szerszámtisztítás:

A szerszámot és a gépet a használat után rögtön vízzel meg kell tisztítani. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

Figyelem:

Az alapfelület hőmérséklete: $> +5^{\circ}\text{C}$. Optimális feldolgozási hőmérséklet (alapfelület, levegő és anyag): $+15 - +25^{\circ}\text{C}$. Az optimális páratartalom 40%-60% Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet és magasabb páratartalom meghosszabbítja, míg a magasabb hőmérséklet és az alacsonyabb páratartalom lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt! Közvetlen napsugárzásnak kitett felületeken a ragasztási idő lerövidül. A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat), illetve a közvetlen napsugárzástól, szélről, esőtől, fagytól védeni kell. Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos! Az alapfelületek, dilatációk az előírásoknak, irányelveknek megfelelően legyen kialakítva. A szomszédos épületrészeket megfelelően védeni kell pl. takarással. Próbafelület készítése javasolt. Kikeményedve már csak mechanikailag távolítható el! Speciális termék! Felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Műszaki adatok

kémiai bázis	cement, adalékanyagok és adalékszerek
Halmazsűrűség	kb. 1,7 kg/liter
A friss vakolat vastagsága	kb. 2,2 kg/liter
Legnagyobb szemcseméret	4 mm
Anyagsűrűséglet	kb. 2,0 kg/m ² /mm
Rétegvastagság	8 - 150 mm, helyenként 30 cm-ig lehet a kitöltés (4 - 8 mm szemcseméretű homokkal töltve).
Feldolgozási idő	kb. 25 perc
Tanúsítványok/vizsgálati jelentések/elért osztály	EN 1504-3 R4, ÖBV R4, XF4
Hajlítószilárdság	1 nap: kb. 5 N/mm ² ; 7 nap: kb. 6 N/mm ² ; 28 nap: kb. 8 N/mm ²
Nyomószilárdság	1 nap: kb. 25 N/mm ² ; 3 nap: kb. 35 N/mm ² ; 7 nap: kb. 40 N/mm ² ; 28 nap: kb. 55 N/mm ²
Tűzvesélyességi osztály	A1

Hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás	>2,0 N/mm ² (fagyasztási-olvasztási ciklus olvasztósóba merítéssel)
Tárgy- és anyagfeldolgozási hőmérséklet	min. +5°C / max. +30°C
E-Modulus	kb. 27 GPa
Vízigény	kb. 3,5 liter víz / 25 kg VM 40 Kiöntőhabarcs

Tanúsítványok

Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)

EN 1504-3 illetve EN 1504-6

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részekről, idegen anyagoktól, tapadáscsökkentő részekről, valamint a korróziót elősegítő anyagoktól pl. kloridok mentesnek kell lennie és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. A régi bevonatokat el kell távolítani. Tapadószilárdság min. 1,5 N/mm², a nyomószilárdság min. 25 N/mm² legyen. A megfelelő érdességre figyelni kell. A betont a habarcs bedolgozása előtt elő kell nedvesíteni a kapillárisok telítettségéig és mattnedvesnek kell lennie. Az acélelemeket rozsdátlanítani kell.

Előkészítés:

Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni. Nem megfelelő víztaszító alapfelületekre. Az alapfelületet a károsodott betonrészekről, szennyeződéstől vagy cementiszeptől meg kell tisztítani. A felületet mechanikus úton meg kell érdesíteni, amíg egy teherbíró, szilárd betonlajzat nem jön létre. Az éleket, peremek alsó részeit, stb. gondosan meg kell tisztítani az olajtól, zsírtól vagy portól. A kiöntő részeket alaposan és megfelelően elő kell nedvesíteni. A fölösleges vizet (tócsákat) a kiöntőhabarcs felhordása előtt el kell távolítani, hogy mattnedves felület jöjjön létre.

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 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.

Esztrich- és betontechnika

- 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 szaképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetők.
- 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 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 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 lágyítószert 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

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 / aeroszolókat.
- 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 megtagasztatnia és megfelleltetnie.

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 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.