

MAPEFILL MF 610

Duzzadó kiöntőhabarcs vastag rétegben történő precíziós kihorgonyzásához



FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

- Szerszámgépek kihorgonyzása 5 cm-nél vastagabb rétegek kiöntésével a gépalap alá öntéssel.
- Fémszerkezetek kihorgonyzása.
- Acél és előfeszített beton pillérek kihorgonyzása.
- Turbinák kihorgonyzása.
- Merev hézagok kitöltése.
- Vasbeton elemek szerkezeti erősítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefill MF 610** szálerősített, por állagú habarcs nagy szilárdságú cementből, osztályozott szemcse-méretű adalékokból és speciális adalékszerekből, valamint szintetikus poliakrilonitril szálakból, a Mapei kutatólaboratóriumában kifejlesztett formula szerint előállítva.

A **Mapefill MF 610** kellő mennyiségű vízzel bekeverve folyós, szétosztályozódás nélküli kiöntőhabarccsá válik, amely a bonyolult formájú üregeket is képes kitölteni.

A **Mapefill MF 610** szilárdulás után a következő jellemzőkkel bír:

- alacsony kapilláris vízfelvétel (az MSZ EN 13057 alapján);
- magas vízzáróképeség;
- kitűnő tapadás acélhoz és betonhoz;
- kitűnően ellenáll a mechanikai terhelésnek, beleértve a dinamikus terhelést is;
- nagy ellenállás repedezéssel szemben a **Mapecrete SRA**-nak köszönhetően. Ez egy különleges adalékszer, amely csökkenti a zsugorodást, elősegíti a levegőn való érlelést, lehetővé téve ezáltal, hogy a habarcs duzzadási jellemzői teljesen kialakuljanak;
- magas nyomószilárdság rövid és hosszú érlelési idő után egyaránt;
- kitűnő fizikai és mechanikai összeférhetőség a tartóbetonnal.

A **Mapefill MF 610** teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és a megfelelőség értékelése. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-3 („Szerkezeti és nem-szerkezeti javítások”) R4 szerkezeti habarcsokra vonatkozó követelményeit, valamint az MSZ EN 1504-6 („A betonacél rudak lehorgonyzása”) által előírt alapvető követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék már kötni kezdett.
- Ne használja fel a **Mapefill MF 610**-et, ha a csomagolás sérült vagy már bontott.
- Ne használja a **Mapefill MF 610**-et +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az aljzat előkészítése

- Távolítsa el minden sérült és laza betonrészt egészen addig, amíg sérülés-mentes, tömör felületet nem kap.
- A felületet mindig jól érdesítse fel, majd tökéletesen távolítsa el a port, olajat, zsírt, a nem tökéletesen tapadó részeket és cementtej maradványokat.
- Helyezze el és szintezze a kihorgonyozandó elemet.
- Töltse vízzel az aljzatot legalább 8 órával a habarcs kiöntése előtt.
- A habarcs beöntése előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén az aljzatba be nem szívódó vizet sűrített levegővel távolíthatja el az aljzatról.
- Ha a bedolgozandó réteg vastagsága több mint 10 cm-es, helyezzen betonacél rudakat a horgonyozandó elem talplemezei köré.

A habarcs előkészítése

A betonkeverőbe öntsön 2 liter tiszta vizet minden 25 kg-os zsáknyi termékhez, vagy kb. 80 liter vizet minden 1000 kg-os nagy zsákhoz. Adagoljon hozzá a habarcs 0,16-0,32 tömegszázaléknyi arányában **Mapecure SRA**-t (100 kg **Mapecure SRA**-nak 160-320 g-ot). Lassan adja hozzá a zsák tartalmát és keverje pár percig. Ellenőrizze a keverék konzisztenciáját, majd öntse hozzá a maradék vizet a kívánt állag elérése érdekében, plusz víz hozzáadása nélkül (kb. 2,4-2,6 liter 25 kg-os zsákonként, vagy 95-105 liter 1000 kg-os zsákonként). Keverje további pár percet, míg homogén, folyékony, csomómentes keveréket nem kap. A termék +20°C-on, 50% relatív páratartalom mellett kb. 2 órán át, +11°C-on több mint 3 órán át marad bedolgozható.

A habarcs bedolgozása

A habarcsot öntéssel, vagy megfelelő, folyamatos üzemű szivattyúval lehet bedolgozni. Öntse a habarcsot folyamatosan csak az egyik oldalról, hogy ez által kiküszöbölje a légbuborékok képződését. Használjon rugalmas fém rudakat a habarcs talplemez alá való csömöszöléséhez és az üregek teljes kitöltéséhez, különösen bonyolult formák körüli kiöntések esetén.

ÓVINTÉZKEDÉSEK A BEDOLGOZÁS ALATT ÉS UTÁN

- +20°C körüli hőmérsékleten semmilyen különleges óvintézkedés betartása nem szükséges.
- Meleg időben javasoljuk, hogy óvja az anyagot a napfénytől, ill. használjon hideg vizet a bekeveréshez.
- Hideg időben +20°C-os vízzel keverje be a habarcsot.
- Javasolt a **Mapecure SRA** bedolgozása után annak gondos érlelése. Nyílt levegőnek kitett felületeket védeni kell, hogy elkerülje a víz túl gyors elpárolgása okozta plasztikus zsugorodásból eredő felületi repedéseket, különösen meleg és vagy szeles időben.
- A **Mapecure SRA** elegendő kikeményedése után permetezzen vékony rétegben vizet a felületre. Alternatívaként a habarcs bedolgozása után terítsen rá párazárót vagy **Mapecure S** oldószer alapú filmréteg-képzőt.

TISZTÍTÁS

A friss habarcs a szerszámokról vízzel tisztítható le. Megkötött állapotban csak mechanikus úton, nagyon nehezen távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 21 kg/m² minden rétegvastagság cm-enként (2100 kg/m³).

KISZERELÉS

25 kg-os és 1000 kg-os zsákok.

TÁROLÁS

A 25 kg-os **Mapecure SRA** eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz helyen tárolva 12 hónapig tartható el. A különleges, 25 kg-os vákuumsomagolt polietilén zsákokat a kivitelezés helyszínén kültéren is tárolhat. Az eső nincs hatással a termék jellemzőire. Amennyiben száraz, fedett helyen tárolja eredeti csomagolásában, bontatlanul, az 1000 kg-os kiszerelésű termék 12 hónapig eltartható. A termék teljesíti az EC 1907/2006 (REACH), XVII. csatolmány 47. bekezdés követelményeit.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapecure SRA** cementet tartalmaz, amely izzadtsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Javasoljuk, hogy a termék használatakor viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok



kezelésekor használatos óvintézkedéseket. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa ki bő vízzel, és forduljon orvoshoz.
További és teljes körű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlapon olvashat.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)				
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK				
Osztály (MSZ EN 1504-3 alapján):		R4		
Típus:		CC		
Állag:		por		
Szín:		szürke		
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):		≤ 10		
Száranyag tartalom (%):		100		
Kloridion-tartalom: - minimális követelmény ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%)		≤ 0,05		
ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on, 50% relatív páratartalom mellett)				
Keverék színe:		szürke		
Keverési arány:		100 tömegrész Mapefill MF 610 -hez 9,5-10,5 tömegrész víz és 0,16-0,32 %-nyi Mapecure SRA (160-320 g/100 kg Mapefill MF 610)		
Keverék sűrűsége (kg/m³):		2330		
A habarcs folyóssága az MSZ EN 11041 szerint (mm):		> 600		
Keverék pH-ja:		> 12,5		
Bedolgozási hőmérséklet:		+5°C-tól +35°C-ig		
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 10%, Mapecure SRA 0,16%)				
Teljesítményjellemzők	Teszt-módszer	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint a habarcs alapkövetelménye	Az MSZ EN 1504-6 szabvány szerint a habarcs alapkövetelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12390-3	≥ 45 (28 nap után)	A gyártó által közölt érték 80%-ánál nagyobb legyen	25 (1 nap múlva) 60 (7 nap múlva) 70 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 12390-5	nincs	nincs	3 (1 nap múlva) 6 (7 nap múlva) 7 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulus (GPa):	MSZ N 13412	≥ 20 (28 nap után)	nincs	29 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (aljzat típusa (MC 0,40 – víz-cement tényező = 0,40) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	≥ 2 (28 nap múlva)	nincs	≥ 3 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (nyírófeszültség) (MPa):	MSZ EN 12615	nincs	nincs	> 6



Szabad térfogat-növekedés a plasztikus fázisban (%):	ASTM C827	nincs	nincs	≥ 0,3
Kapilláris nedvszívás (kg/m ² ·h ^{0.5}):	MSZ EN 13057	≤ 0,5	nincs	< 0,08
Víz kiválás:	UNI 8998	nincs	nincs	nincs
Gátolt térfogatnövekedés szabad levegőn (%):	UNI 8148	nincs	nincs	> 0,03 1 nap után (*)
Hőkompatibilitás fagyási/olvasztási ciklusokkal olvasztó sók használata mellett, tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 alapján (MPa):	MSZ EN 13687/1	≥ 2 (50 ciklus után)	nincs	≥ 3
Repedésállóság:	“O-gyűrű teszt”	nincs	nincs	180 nap után nincs repedés (*)
Víz zárás – vízfelszívás mélység (mm):	MSZ EN 12390/8	nincs	nincs	< 5
Betonacélok kihúzásállósági szilárdsága – elmozdulás 75 kN-os terhelés hatására (mm):	MSZ EN 1881	nincs	< 0,6	< 0,6
Mapefill-lel kihorgonyozott betonacélok kihúzásállósági szilárdsága (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	nincs	nincs	> 30
Kitételi osztály:	/	nincs	nincs	XS2 / XS3
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclass		A1

(*) A teljesítményt 0,16%-nyi **Mapecure SRA** hozzáadásával lehet elérni

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

488-11-2019 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

