



MAXGROUT®



NEM ZSUGORODÓ, FOKOZOTTAN ELLENÁLLÓ HÍG HABARCS KIÖNTÉSHEZ, HORGONYZÁSHOZ ÉS SZERKEZETI JAVÍTÁSHOZ



LEÍRÁS

A speciális cementekből és válogatott szemcsézetű adalékanyagokból álló, egykomponensű, nem zsugorodó **MAXGROUT**® habarcs jó mechanikai jellemzőkkel és területi tulajdonságokkal bír. Nem tartalmaz kloridot és fém összetevőket. Használatra kész portermék, csak vízzel kell keverni. EN-1504-3 szerinti R4 besorolású habarcs.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Beton elemek javítása, azok eredeti alakjának és funkciójának helyreállítása. EN 1504-3 szabvány, 3. alapelv (CR) – 3.2 eljárás: Újraépítés habarcs alkalmazásával.
 - Acélbetétek korróziójával érintett, vagy zsaluba öntéskor sérült beton javítása, pl. oszlopok, gerendák, tartófalak, cölöpök stb.
 - Fagy, jégolvasztó sók, mechanikai hatások stb. miatt sérült betonszerkezetek javítása.
 - Dinamikus terhelésnek kitett szerkezetek javítása.
- Beton szerkezeti teherbírásának növelése vagy visszaállítása habarccsal. EN 1504-3 szabvány, 4. alapelv (SS) – 4.4 eljárás: Habarcs hozzáadásával; oszlopok, gerendák és födémlemez megerősítése.
- Betonelemekben levő acélbetétek passzivitásának helyreállítása. EN 1504-3 szabvány, 7. alapelv (RP) – 7.1 eljárás: Betontakarás növelése habarccsal és 7.2 eljárás: Szennyezett beton cseréje
- Oszlopok horgonyzása előregyártott elemeken.
- Acéloszlop alapzatok kitöltése.
- Gerendák megtámasztása hidakon.
- Csavarok, kábelek stb. horgonyzása.
- Gépalapok kitöltése a beton és az acéllemezek között.
- Hézagjavítás burkolatokon.
- Réskitöltés korrekciója, megerősítés betonlemez alatt.

ELŐNYÖK

- Magas kezdeti- és végszilárdsági értékek.
- Igen jó tapadás, beépül a fogadófelület szerkezetébe, elbírja az ismétlődő terhelést.
- Nem zsugorodik, a térfogata csak enyhén növekszik, így nem válik el a felülettől, amelyen alkalmazták.
- A friss habarcsot jó összetartó erő jellemzi, nincs szétosztályozódás és kivézés.
- vízzáró, tűzálló, nem mérgező.
- Megkötés után közömbös a szélsőséges hőmérsékleti viszonyokra.
- Nem tartalmaz kloridot és fém részeket, nem korrodálja az acélfelületeket.
- Vízzel, olajjal, zsírral szemben ellenálló.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Felület előkészítése

A felület legyen szerkezetileg ép, tiszta, pormentes, ne legyenek rajta bevonatmaradványok, kivirágzások, olajfoltok, kizsaluzószerek, gipsz vagy más idegen anyagok. A felület tisztítása homokfúvással vagy nagy nyomású vízszugárral történhet. Az acélbetéteket alaposan meg kell tisztítani.

A **MAXGROUT®** alkalmazása előtt tiszta vízzel telítődésig nedvesítsük meg a felületet, kerülve a tocsaképződést.

Porózus vagy – ami a másik véglet – igen sima felületeken alkalmazzunk tapadóhidat, például **MAXBOND®**-ot (10. sz. műszaki adatlap).

Keverés

Készítsük elő a keverővíz egy részét egy tiszta edényben és öntsük hozzá a **MAXGROUT®**-ot. Addig folytassuk a keverést, amíg minden csomó fel nem oldódott. Az elérni kívánt konzisztenciától függően 25 kg-os zsákonként 3 - 3,5 liter vizet (12% - 14% tömegrész) adagoljunk a habarcsporhoz. A keverés ideális esetben lassú fordulátú (400 – 600 rpm) keverővel történik 3 – 4 percen át, ügyelve arra, hogy ne képződjenek légbuborékok. A célra betonkeverő is használható. Kézi keverés esetén addig folytassuk a műveletet, amíg az összes csomó el nem tűnik. Ne lépjük túl az előírt vízádagolási értékeket.

Hagyjuk állni az anyagot 2 – 3 percig, hogy a keveréssel bejutott levegő távozhasson. 15 – 20 percen belül használjuk fel a bekevert **MAXGROUT®** habarcsot.

0,1 m³-t meghaladó kitöltendő térfogat vagy 4 cm-nél nagyobb vastagság esetén a keveréket úgy kell elkészíteni, hogy 25 kg-os zsákonként 8 kg 3 – 5 mm szemcseméretű száraz, tiszta homokot adunk a **MAXGROUT®**-hoz. Ehhez jön még az elérni kívánt konzisztenciától függően zsákonként 2,75 –

3 liter víz. Az előírt vízádagolási arány túllépése kivézással vagy szétosztályozódással járhat.

Alkalmazás

A **MAXGROUT®** -ot közvetlenül a keverőedényből, a gravitáció elvét kihasználva öntsük be a helyére. A szakaszok közötti nem kívánt hézagok és a légzárványok elkerülése érdekében folyamatosan, egy irányban, egyik oldalról a másik felé haladva öntsük ki a **MAXGROUT®**-ot. Szükség esetén kézi vibráló eszközzel rásegíthetünk a műveletre, de vigyázzunk, mert a túl erős vibrálás kivézéshez és légbuborékok képződéséhez vezethet. Szükség esetén gépi technikával is bepumpálhatjuk az anyagot. Légtelenítő szelepekkel gondoskodjunk arról, hogy a levegő távozhasson a kitöltendő térből.

Legyenek kéznél kiöntést segítő eszközök a közelben, arra az esetre, ha a művelet során szükség lenne rájuk.

Alkalmazási feltételek

Az optimális alkalmazási hőmérséklet 10 - 25 °C közötti tartományba esik.

Ne alkalmazzuk a **MAXGROUT®**-ot a hideg évszakban, ha a levegő vagy a felület hőmérséklete nem éri el az 5 °C-t, vagy a következő 24 órában várhatóan az alá süllyed. Szintén tilos az alkalmazás fagyott vagy deres felületen.

Forró és szeles időjárási körülmények között, jellemzően tehát nyáron, használjunk hideg vagy jéggel hűtött vizet és gondoskodjunk a **MAXGROUT®** hűvös helyen történő tárolásáról. Az alaplemez hideg vízzel való hűtése úgyszintén célravezető megoldás lehet ilyen körülmények között.

Kötés

A kötés folyamata az alkalmazás után azonnal beindul. Ennek során gondoskodjunk a nedvesen tartásról víz rápermetezésével vagy nedves rongyok, esetleg műanyag fólia használatával. A célra megfelelő minőségű utókezelőszer, pl. **MAXCURE®** (49. sz. műszaki adatlap) is használható. A kötési folyamat különösen magas hőmérséklet, szeles idő vagy alacsony páratartalom esetén igényel fokozott odafigyelést.

Tisztítás

Közvetlenül a használat után minden szerszámot és munkaeszközt tisztítsunk meg vízzel. A kikeményedett anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A termék alkalmazása önmagában: Egy 25 kg-os zsák **MAXGROUT®** kb. 12,5 - 13,5 liter térfogat

kitöltésére elegendő, az adagolt keverővíz mennyiségétől (0,5 – 0,54 l/kg) függően. Ez négyzetméterenként és 1 mm vastagságra vetítve kb. 2 kg **MAXGROUT®**-nak felel meg.

Bekeverve: 25 kg-os zsákonként 8 kg homokot adagolva a **MAXGROUT®**-hoz az így kapott keverék kb. 16,25 - 17 liter térfogat kitöltésére elegendő, az adagolt keverővíz mennyiségétől (0,65 – 0,68 l/kg) függően. Ez négyzetméterenként és 1 mm vastagságra vetítve kb. 1,4 kg **MAXGROUT®**-nak felel meg.

FONTOS TUDNIVALÓK

- Ne adjunk a keverékhez az előírtnál nagyobb arányú vizet.
- Ne adjunk a **MAXGROUT®**-hoz cementet vagy más, a megadottaktól eltérő összetevőt.
- Ne alkalmazzuk a **MAXGROUT®**-ot burkolatok kiegyenlítésére és felületkialakítására.
- További kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS

A **MAXGROUT®** terméket 25 kg-os zsákos kiszerezésben forgalmazzuk.

TÁROLÁS

Eredeti, bontatlan csomagolásában, száraz, fedett, fagytól védett helyen, 5 °C feletti hőmérsékleten tartva a termék tárolhatósági ideje tizenkét hónap.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

Cement alapú termék lévén a **MAXGROUT®** ugyan nem mérgező, de összetételében horzsoló hatású. A keverék elkészítése és alkalmazása során gumikesztyű és védőszemüveg viselése kötelező. Bőrre kerülése esetén szappannal és vízzel mossuk le az érintett részt. Szembe jutás esetén alapos öblítés javasolt tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Kérjük elolvasni a **MAXGROUT®** biztonsági adatlapját.

A termék és az üres csomagolás hulladékként történő, hatályos előírások szerinti kezelése a végfelhasználó kötelessége.



TECHNIKAI ADATOK

<i>CE</i> -jelölés, EN 1504-3. Leírás. Szerkezeti javítóhabarcs épületek, valamint magas- és mélyépítési műtárgyak betonszerkezeteinek javításához. Típus: CC, osztály: R4. Alapelvek / eljárások. Beton helyreállítása kézi bedolgozású habarccsal. (3-CR/3.1 alapelv). Szerkezet-megerősítés habarcs hozzáadásával (4-SS/4.4 alapelv). Passzivitás megőrzése vagy helyreállítása a betontakarás habarccsal történő növelése útján (7-RP/7.1 alapelv), és a szennyezett beton cseréjével (7-RP/7.2 alapelv)	
Termékjellemzők	
Megjelenés és szín	szürke por
Adalékanyag szemnagysága (mm)	3,0
Portermék sűrűsége, (g/cm ³)	1,30 ± 0,10
Keverővíz, (% , tömegrész)	13 ± 1
Alkalmazási feltételek	
Előírt legkisebb alkalmazási hőmérséklet, (°C)	> 5
Kötési idő 20 °C és 50 % rel. páratart. mellett (óra)	5 – 6
Szétosztályozódás	nincs
Tágulás, (%)	0,05
Roskadás, rázóasztal (mm)	209 (12%) >300 (14%)
A kikeményedett termék jellemzői	
Száraz sűrűség, (g/m ³)	2,2 ± 0,1
UNE-EN 1504-3 szabvány szerinti szerkezeti javítás	R4 osztály
Nyomószilárdság, 28 napos, EN 12190 (MPa)	89,2 (12%) – 78,5 (14%)**
Kloridion-tartalom, UNE-EN 1015-17:2001, (tömeg-%)	≤ 0,05
Tapadás betonon, EN1542 (MPa)	≥ 2,0
Rugalmassági modulus, EN 13142 (GPa)	≥ 20
Karbonátosodással szembeni ellenállás, EN 13295 (mm), kontrollbeton:4 mm	≤ 4,0
Hőváltozással szembeni ellenállás	
1. rész Fagy-olvadás, EN 13687-1 (MPa)	≥ 2,0
2. rész Eső-villámlás, EN 13687-2 (MPa)	≥ 2,0
4. rész Ciklusok szárazon, EN 13687-4 (MPa)	≥ 2,0
Kapillaris vízfelvétel, EN 13057. w (kg/m ² ·h ^{0,5})	≤ 0,5
Tűzzel szembeni viselkedés, EN 13501-1 (Euroclass)	A1
Vastagság / anyagszükséglet*	
rétegenként előírt min. / max. vastagság, (mm)	5 / 40
anyagszükséglet tiszta habarcsként, önmagában (kg/m ² · mm)	2,0 ± 0,1
anyagszükséglet adalékanyaggal (kg/m ² · mm)	1,5 ± 0,1

* A fenti számok a porozítás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változóak lehetnek. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

GARANCIA

A tájékoztatóban szereplő információk laboratóriumi vizsgálatok során szerzett tapasztalatainkat és szakirodalmi anyagokból származó technikai ismereteinket tükrözik. A **DRIZORO**®, **S.A.U.** fenntartja magának a külön előzetes értesítés nélküli változtatás jogát. Az adatokat csak a tájékoztatóban kifejezetten meghatározott célokra szabad felhasználni. Egyéb célú felhasználás esetén a gyártó csak akkor vállal felelősséget, ha az ilyen felhasználást előzetesen engedélyezte. Az anyagszükséglettel, mérési módszerekkel és kiadósággal kapcsolatos adatok csupán tájékoztató jellegűek, tapasztalati értékeken alapulnak. A konkrét időjárási körülmények és építéshelyi adottságok függvényében változhatnak, ami indokolt mértékű eltéréseket eredményezhet. A tényleges adatok megismerése érdekében előzetes helyszíni próbák elvégzése ajánlott, a vevő felelősségére. A gyártó felelőssége a megvásárolt termék értékére korlátozódik. További kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre. Jelen tájékoztató kiadásával egyidejűleg az előző változat hatályát veszti.



BC ENGINEERING Kft.

1031 Budapest, Rozália u. 60-62

Raktár: 1037 Budapest, Csillaghegyi út 13. „A” Nyugat

Tel: +36 1 999 1255 Mob: +36 30 330 7491:

e-mail: info@bcengineering.hu Web: www.drizoro.hu

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



n° 6003176 / 6003176-MA