



MAXINJECTION®

12

ULTRAFINOMSÁGÚ CEMENT INJEKTÁLÁSHOZ

LEÍRÁS

A **MAXINJECTION® 12** cement 12 mikron maximális szemnagyságú ultrafinom részecskékből áll. A nagy teljesítőképességű, **MAXINJECTION® 12 LIQUID** szuperfolyósító szerrel keverve rendkívül folyós, jó penetrációs képességű pépet kapunk, amelynek a tulajdonságai messze felülmúlják a hagyományos cementekből / bentonit szuszpenziókból készült keverékekét.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Felszín alatti szerkezetek injektálása (alagutak, metrók, földalattik).
- Mélyépítési helyreállítási munkák (hidak, vízvezetékek, gátak).
- Alkalmazás olajipari és petrokémiai üzemekben.
- Finomhomokos talajok megerősítése.
- Repedezett betonszerkezetek, sziklák stb. injektálása.
- Speciális alapok.

ELŐNYÖK

- A **MAXINJECTION® 12**-vel készült szuszpenziókat hozzávetőleg 10^{-4} m/s áteresztő képességű talajokba lehet injektálni. Az injektálhatóságuk hasonló a közepesen kemény nátrium-szilikátokéhoz, és sokkal jobb, mint a cementké, cement / bentonit keverékeké vagy a kemény nátrium-szilikátoké.
- A termék nem ártalmas, nem szennyezi sem a talajvizet, sem a talajt.
- Agresszív közegekkel (szulfátos, savas, kloridos stb. vízzel) szemben ellenálló.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

A **MAXINJECTION® 12** szuszpenzió bedolgozásának menete megegyezik a hagyományos cementpépek injektálásával.

Szükséges felszerelés:

- magas fordulatszámú keverő
- péptartály
- injektálópumpa
- tömlők és pakkerek.

A **MAXINJECTION® 12 LIQUID** szuperfolyósító adalékszert megfelelő arányban keverjük hozzá a vízhez, majd az így keletkező elegyet keverjük össze a **MAXINJECTION® 12**-vel.

Az előírt víz-cement tényező 0,8 és 3,0 között mozog (4 % tömegrész). Az ilyen arányban bekevert szuszpenziók bármilyen, 10^{-4} m/s áteresztő képességű közegbe injektálhatók. A különböző keverési arányok tekintetében a technikai adatok táblázata ad eligazítást. A konkrétan alkalmazandó víz-cement tényezőt helyszíni próbák útján lehet meghatározni.

Alkalmazási feltételek

Az alkalmazás körülményei akkor optimálisak, ha a levegő és a felület hőmérséklete 5 és 35 °C közé esik. Ne alkalmazzuk a **MAXINJECTION® 12**-t, ha a hőmérséklet nem éri el az 5 °C-t vagy a következő 24 órában várhatóan az alá süllyed. Szintén nem alkalmazható a termék fagyos vagy deres felületen.

Tisztítás

A szerszámok és munkaeszközök tisztítása közvetlenül a használat után vízzel történik. A rákeményedett anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

Anyagszükséglet

A **MAXINJECTION® 12** anyagszükséglete a vízadagolási aránytól függ. A különböző keverési arányok tekintetében a technikai adatok táblázata ad eligazítást. A pontos anyagszükségletet helyszíni próbák útján lehet meghatározni.

FONTOS TUDNIVALÓK

- Soha ne használjunk az előző keverésből megmaradt anyagot.
- Ne adjunk cementet, adalékanyagokat és más összetevőket a **MAXINJECTION® 12**-hez.
- Magas fordulaton, legalább 5 percen át folytassuk a keverést. Ügyeljünk arra, hogy az anyag az injektálás során a péptartályban maradjon.
- A **MAXINJECTION® 12** porhoz ne adjunk közvetlenül **MAXINJECTION® 12 LIQUID**-et, azt előzőleg keverjük el a vízben a megadott arányban.
- További információigény és a jelen műszaki adatlapon nem szereplő alkalmazások

ügyében műszaki szaktanácsadóink
készszéggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS

A **MAXINJECTION® 12** 2 kg-os zsákos
kiszerezésben, szürke színben kapható.

A **MAXINJECTION® 12 LIQUID**-et 25 kg-os
műanyag kannában szállítjuk.

TÁROLÁS

Eredeti, bontatlan csomagolásban tartva mindkét
összetevő tárolhatósági ideje tizenkét hónap. A
termék száraz, fedett, nedvességtől, fagytól és
közvetlen napfénytől védett helyen, 5 és 35 °C
közötti hőmérsékleten tartandó.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXINJECTION® 12** nem mérgező termék, de
cement alapú összetétele miatt koptató hatású.

A **MAXINJECTION® 12 LIQUID** nem mérgező,
nem gyúlékony termék. Szállítás szempontjából is
veszélytelen besorolású.

A keverék elkészítése és alkalmazása során
kötelező gumikesztyű és védőszemüveg
használata. Szembe jutás esetén alapos öblítés
javasolt bő tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Bőrre
kerülése esetén szappannal és vízzel mossuk le
az érintett részt. Tartós irritáció esetén forduljunk
orvoshoz.

A **MAXINJECTION® 12** biztonsági adatlapját
igény esetén készszéggel rendelkezésre bocsátjuk.

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

TECHNIKAI ADATOK

Víz-cement tényezők 1 m ³ -enként 4% szuperfolyósítószer hozzáadásával						
	MAXINJECTION® 12 (kg)	Víz (l)	MAXINJECTION® 12 LIQUID (kg)	Tömegsűrűség		
0,8	857	685	34	1,57		
1	745	723	30	1,5		
1,5	548	800	22	1,37		
2	430	842	17	1,29		
Por összetevő megjelenése	szürke por					
Folyadék összetevő megjelenése	barna folyadék					
Por összetevő sűrűsége (g/cm ³)	0,7 ± 0,1					
Folyadék összetevő sűrűsége (g/cm ³)	1,07 ± 0,1					
Portermék szemcsemérete						
átmérő (mikron)	1	2	3	5	10	12
% átjutás	15	28	38	60	95	100
Portermék vegyi összetétele						
vegyi összetétel	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	SO ₃	
% átjutás	30	9,5	1,5	45,5	2	
Marsh kúp, friss habarcs folyóssága 4 % szuperfolyósító alkalmazásával						
víz-cement tényező	0,8	1	1,5	2	3	
Idő referenciaérték, víz = 27 s	35	32	30	29,5	29	

0,1-0,4 mm szemnagyságú homok nyomószilárdsága injektálás után	
víz-cement tényező	Mpa
1,5	11
2	10
3	8

4% szuperfolyósító hozzáadásával. 28 napos mérés.

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 felelőségére. A gyártó felelősége 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



MAXINJECTION® -12
