

[Mapei logo]

Mapeplast LA

Folyékony adalékszer könnyű habarcsok és habbetonok előállításához

LEÍRÁS

A **Mapeplast LA** habképző folyékony betonadalékszer, amellyel nagy mennyiségű légbuborék vihető be a friss cementtartalmú keverékbe. Könnyen szivattyúzható könnyűhabarcsok és könnyűbetonok készítésére kiváltképpen ajánlott.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Habképzési tulajdonságának és a cementmátrixban egyenletesen eloszló mikro-légbuborékok beviteli képessége miatt a **Mapeplast LA** igen stabil és jó kohéziójú, és a jól szivattyúzható könnyűhabarcsok és -betonok előállítására használható. A **Mapeplast LA** hatására képződő légbuborék-tartalom miatt a cementmátrix kisebb sűrűsége megakadályozza a könnyű adalékanyagok felúszását a keverék felszínére.

A **Mapeplast LA** különösen ajánlott:

- jó hőszigetelő képességű természetes és mesterséges könnyű adalékanyagokat (habkő, duzzadó agyag, polisztírol) tartalmazó betonok és habarcsok előállításához;
- alacsony rugalmassági modulusú és szakítószilárdságú, igen stabil folyós könnyűhabarcsok és habbetonok előállításához munkaárkok kitöltésére csővezetékek fektetése után.

Jellemző alkalmazások

Azon képessége miatt, hogy a keverékbe gömb alakú mikro-buborékok formájában levegőt képes bevinni, a **Mapeplast LA** jelentős folyóképességű és nagy stabilitású (szétosztályozódás-mentességű) könnyűhabarcsok és könnyűbetonok előállítására használható, és különösen ajánlott a következőkre:

- könnyűhabarcsok üreges falazatok tereinek kitöltésére;
- munkaárkok kitöltésére víz-, gázvezetékek, csatornacsövek, elektromos vagy telefonkábelek, stb. fektetése után;

habarcsok fúrt alagutak tübingjeinek visszatöltő hézagolásra.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeplast LA** vízben oldott különleges szerves polimer bázisú adalékszer erős habképző hatással, amelyet a MAPEI speciálisan könnyen szivattyúzható és nem szétosztályozódó könnyűhabarcsok és könnyűbetonok előállításához fejlesztett ki.

A **Mapeplast LA** különösen hatékony olyan könnyűhabarcsok illetve habbetonok készítésére, amelyekkel a csővezetékek fektetése után a munkaárkok, illetve a fúrt alagutak tübingjei mögötti üregek kitölthetők.

A **Mapeplast LA** légbuborékképző hatása miatt a cementtartalmú keverékek a bedolgozás során jó reológiai tulajdonságúak (a folyós habarcsok és betonok nem igényelnek tömörítést), és szilárdulásuk során teljes mértékben mérettartóak (a munkaárok a kitöltés után nem süllyed meg).

A **Mapeplast LA**-val készített habbetonok:

- tökéletesen kitöltik a munkaárkokat, ami egyben a csőcsatlakozások teljes tömítését is biztosítja. A **Mapeplast LA**-val adalékolt habosított betonokkal és habarcsokkal a munkaárkok kitöltésekor elérhető kitűnő eredmények miatt nincs a felületen vízkivérzés, amint az gyakran előfordul a laza földdel vagy hagyományos betonnal kitöltéskor;
- megakadályozza a kitöltés megsüllyedését a forgalom okozta terhelés hatására. A **Mapeplast LA**-val készített könnyűhabarcsok és habbetonok tökéletesen tapadnak a munkaárok falaira, és olyan szilárdak, mint a termett talaj. A **Mapeplast LA** használata megakadályozza a kavicsfeltöltéskor vagy hagyományos cementtartalmú keverékkel történő kiöntéskor előforduló megsüllyedést, és az aszfaltozott útburkolat ezzel járó megrepedését;
- karbantartáskor vagy a csövek illetve kábelek cseréjekor könnyen eltávolítható, mert a **Mapeplast LA**-val készített habbetonok csak mérsékelt szakító- és nyírószilárdságúak, így a megkötött anyag egyszerűen, akár lapáttal eltávolítható.

Akár hőszigetelő habarcsok készítésére, akár munkaárkok kitöltésére szolgáló betonok készítésére használják, a **Mapeplast LA** habképző hatását az alkalmazott adagolási mennyiséggel (0,8-1,2 liter a keverék minden m³-hez) lehet beállítani. A **Mapeplast LA** másodlagos hatásaként jelentkező szilárdulás-késleltetés a felhasznált mennyiséggel arányosan nő. Ugyanakkor 1,2 l/m³-nél több adagolása nem javasolt, mert az a szilárdulást túlzottan késleltetné.

A könnyűbetonok és -habarcsok összetételei az egyedi igényektől és alkalmazásoktól függően nagymértékben különbözhetnek. Az itt megadott műszaki adatok csak a kitöltésre jellemzően használt habbeton összetételét és reológiai valamint mechanikai jellemzőit sorolja fel.

Összeférhetőség más termékekkel

A **Mapeplast LA** adalékszer kompatibilis más, a speciális betonok készítéséhez használatos termékekkel, különösen az alábbiakkal:

- a beton mechanikai jellemzőinek javítására szolgáló **Dynamon**, **Mapeplast**, **Mapemix**, **Mapefluid** és **Mapetard** termékcsaládok széles termékválasztékába tartozó képlékenyítő- és folyósító-szerekkel, **Antigelo S** és **Antigelo Liquido** kötés- és érlelési időt gyorsító adalékszerekkel;
- pernyével a mesterséges puccolánnal készülő betonokhoz;
- **Disarmante DMA 1000**, **DMA 2000** vagy **DMA 3000** formaleválasztókkal a betonok kizsaluzásához;
- a **Mapecure E** és **Mapecure S** párazáró szerekkel, amelyek védik a nem zsaluzott betonszerkezeteket (padlózatok) a keverővíz gyors elpárolgásától.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Adagolás súly szerint

0,9 – 1,4 kg a keverék minden m³-ére számítva.

Adagolás térfogat szerint

0,8 – 1,2 liter a keverék minden m³-ére számítva.

Amikor fűrt alagutak tübingjei közötti hézagkitöltésre alkalmazzák, az adagolási mennyiség a cement súlyára számított 0,5 és 2% arány között változhat.

KISZERELÉS

A **Mapeplast LA** 200 literes hordókban, valamint 25 és 10 kg-os vödrökben, illetve 1000 literes tartályokban kerül forgalomba.

Megrendelésre ömlesztve is szállítjuk.

ELTARTHATÓ

Zárt csomagolásban 12 hónapig, a fagytól és közvetlen napsütéstől védve tárolandó.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a Mapei www.mapei.it és
www.mapei.com honlapjain**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)**A TERMÉK AZONOSÍTÓ ADATAI**

Állag:	folyékony
Szín:	barna
Térfogatsűrűség (g/cm³):	1,14 ± 0,02
Száranyag-tartalom (%):	32
Elsődleges hatás:	habképző adalékszer
Másodlagos hatás:	nagy adagolási mennyiségben alkalmazva késlelteti a korai hidratációt
Kloridtartalom:	nincs
Eltartható:	12 hónapig eredeti bontatlan csomagolásban. Fagytól védendő
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. Használat előtt olvassa el a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat
Vámtarifa szám:	3824 40 00

PÉLDA HABBETON KEVERÉKRE

CEM II/A-L32,5 cement (kg/m³):	120
Víz (kg/m³):	180
Mapeplast LA (kg/m³):	1,2
Adalékanyagok (D_{max}= 12 mm) (kg/m³):	1500
Sűrűség (kg/m³):	1800
Nyomószilárdság (N/mm²): – 3 napos korban – 7 napos korban – 28 napos korban	1 2 3
Szakítószilárdság (Brazil próba) (N/mm²): – 3 napos korban – 7 napos korban – 28 napos korban	0,1 0,2 0,5

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[emblémák]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI Sro - Csehország

[emblémák]

MAPEI Franciaország

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI INC - Kanada

MAPEI ARGENTINA S.A. MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

Képek:

Mapeplast LA betöltése a mixerbe

Habbeton kiürítése a mixerből

Habbeton elhúzása

777-11-2003 alapján