

Mapefast Ultra

Kloridmentes kötégysorító adalékszer betonhoz és habarcshoz

A TERMÉK LEÍRÁSA

A **Mapefast Ultra** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett legutolsó generációs kloridmentes folyékony kötégysorító adalékszer habarcshoz és betonhoz. A **Mapefast Ultra** egy komplex hidratált szilikátok nanorészecskéit tartalmazó vizes szuszpenzió, amelyet különleges szintézis folyamata során nyernek, és amely nagyon magas fajlatos felülettel rendelkezik ($> 400 \text{ m}^2/\text{g}$).

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A **Mapefast Ultra** olyan adalékszer, amely bármely típusú betonhoz felhasználható mind az előregyártó üzemekben, mind a keverőtelepeken. Annak ellenére, hogy a kitélti osztályokban erre vonatkozóan nincsenek előírások, a **Mapefast Ultra** különösen alkalmas előregyártott elemekhez és olyan különleges követelmények esetén, mint például:

- nagy mechanikai szilárdság elérése rövid idő alatt;
- a gőzérlelési ciklusok rövidülése vagy kiküszöbölése;
- ha a környezeti hőmérséklet $+10^\circ\text{C}$ -nál alacsonyabb;
- a gyártási ciklus optimalizálása;
- kizsaluzási idők csökkentése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A hagyományos szerves és szervetlen sóbázisú kötégysorítókkal ellentétben a **Mapefast Ultra** katalizátorként szolgál a cement hidratációs termékeinek képződésénél és növekedésénél, felgyorsítja a szilárdságfejlődést rövid kötési idő alatt, akár alacsony hőmérsékleten is. Extrém kis méretének köszönhetően (néhány tíz nanométertől néhány száz nanométerig) a **Mapefast Ultra** részecskéi katalizátorként működnek a hidratációs termékek kialakulásánál mind a részecskék felületén, mind a cementpaszta kapilláris pórusain belül, hogy javítsák a cementpaszta mikrostruktúráját és a

szerkezet tartósságát.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A legjobb teljesítmény eléréséhez javasoljuk, hogy a **Mapefast Ultra**-t a betonhoz akkor adagolja hozzá, ha ahhoz már egy akril-bázisú szuperfolyósítót belekevert, majd a folytassa a keverést, amíg teljesen homogén keveréket nem kap, ne felejtse el megtenni a következő óvintézkedéseket, ha a beton keverését hideg időben végzi:

- biztosítsa, hogy az összetevők hőmérséklete a keverékben több legyen $+5^\circ\text{C}$ -nál;
- a beton bedolgozását a nap legmelegebb időszakában kell végezni;
- ne dolgozza be a betont, ha a hőmérséklet -10°C alá esik;
- olyan cementet használjon, amelynek a szilárdsága gyorsan növekedik;
- tartsa a víz/cement tényezőt a lehető legalacsonyabb értéken;
- védje a bedolgozott betont hőszigetelő panelekkel, hogy megelőzze a lehűlést.

KOMPATIBILITÁS MÁS TERMÉKEKKEL

A **Mapefast Ultra** kompatibilis speciális betonok készítéséhez használt más MAPEI termékekkel, különösen az alábbiakkal:

- minden szuperfolyósító adalékszerrel a **Dynamon**, **Mapefluid** és **Chronos** termékcsaládból;
- viszkozitás-módosító adalékszerekkel a **Viscostar** és **Viscofluid** termékcsaládból öntömörödő beton készítéséhez;
- **Maoplast SF** szilikapor-bázisú por adalékszerrel, amely nagymértékben tartós betonok és habarcscok készítéséhez alkalmas;

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	folyadék
Szín:	kék
Sűrűség ISO 758 szerint (g/cm ³):	1,13 ± 0,03 +20°C-on
Fő hatás:	kötőgyorsítás
Besorolás UNI EN 934-2 szerint:	kötőgyorsító adalékszer, 7. táblázat
Besorolás ASTM C494 szerint:	C típus
pH az ISO 4316 szerint:	11 ± 0,5
Vízoldható klorid tartalom az EN 480-10 (%) szerint:	< 0,1 (UNI EN 934-2 szerint nincs jelen)
Lúg tartalom (egyenértékű Na ₂ O) EN 480-12 szerint (%):	< 5

- légpórusképző szerekkel a **Mapeair AE** termékcsaládból, amely fagyás / oladási ciklusoknak ellenálló betonok készítéséhez alkalmas;
- formaleválasztó termékekkel a **Mapeform Eco** és **DMA** termékcsaládból a beton kizsaluzásához;
- minden más típusú ásványi adalékszerrel, amely öntömörödő beton készítéséhez alkalmas.

Tesztek igazolják a **Mapefast Ultra** és az **NRG** termékcsalád módosított akril bázisú szuperfolyósító adalékszereinek kiváló összeférhetőségét, amelyekkel nagyon magas mechanikai jellemzők érhetők el rövid kötési idő alatt.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Adagolás térfogatra:

A javasolt adagolás 2-5 liter minden 100 kg cementhez a környezeti hőmérséklettől és a szükséges mechanikai tulajdonságoktól függően. A fenti javaslatról eltérő mennyiségeket tesztelni kell a betonon, előzetesen minden esetben egyeztetően a MAPEI Műszaki osztályával.

KISZERELÉS

A **Mapefast Ultra** ömlesztve, 200 literes hordókban és 1000 literes tartályokban kapható. Lezárt csomagolásban tárolja fagytól védve.

TÁROLÁS

A **Mapefast Ultra** eredeti csomagolásban fagytól védve 6 hónapig tartható el. Közvetlen napfénynek kitéve a termék színe megváltozhat, de ez a végső teljesítmény jellemzőket nem változtatja meg.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapefast Ultra** a keverékek osztályozására vonatkozó érvényes szabályok és előírások szerint nem veszélyes. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.

További és teljeskörű információt a termékünk biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági adatlap tartalmaz.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Azonban az abban leírtakat kérem tekintse csak információnak, amit a termék használatakor ellenőrizni kell. Amennyiben használni kívánja a terméket előzetesen győződjön meg, hogy alkalmas-e a kívánt alkalmazáshoz. A nem megfelelő alkalmazás esetén az ebből eredő esetleges következményekért teljes mértékben a felhasználó a felelős.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK