

## MŰSZAKI ADATLAP

### DELVOCRETE® STABILIZER

#### A cement hidratációját szabályozó adalékszer

##### A termék leírása:

A lőttbeton gyártásának és használatának tradicionálisan megvannak a maga árnyoldalai.

A lőttbeton keverékek nagy teljesítményű anyagok, de felhasználhatósági idejük pusztán néhány óra. A hosszú szállítási út és tárolási idő, valamint a munka megszakítások minőségvesztést, csökkenő termelékenységet és anyagvesztést okoznak a betonlövés folyamatában.

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor a BASF-nek a betontechnológiában elért nagy áttörésével létrejött Delvo technológiában való alkalmazása lőttbetonokhoz.

A **Delvo®Crete Stabilizer** egyedülálló adalékszer, mely a cement hidratációjának dinamikáját a hidratációs folyamat leállításával, illetve órákkal vagy akár napokkal később történő újraindításával szabályozza.

##### A termék jellemzői és az általa nyújtott előnyök:

- Alkalmazásával a nedves vagy száraz betonkeverékek egészen 3 napon keresztül frissek maradnak.
- Tökéletesen rugalmassá teszi a lőttbeton keverékek szállítását.
- Nincs szükség a szivattyú vagy a vezetékek kitisztására a munka szüneteiben.
- Tökéletesen felhasználhatóak a száraz vagy nedves keverékek.
- A munkaszünetek és a tárolás nem befolyásolják a lőttbeton tulajdonságait.
- A drága zsákos anyagot ki lehet váltani a gazdaságos építési helyi keverékekkel.
- A visszaverődés és a porképződés jelentős csökkenése.
- Csökkentett veszteség, kevesebb ártalmatlanítás, kisebb az emberi szervezetek irritációjának veszélye.
- Egyszerűbb és alacsonyabb kockázat a szerkezetépítésben a jobb és könnyebb tervezhetőség következtében.

- Idő és költségtakarékos felhasználása az anyagnak, a gépeknek és az emberi munkaerőnek.
- Jelentős megtakarítás érhető el az általános építési költségekben és a finanszírozásban.
- A Delvo®Crete Stabilizer adalékszerrel stabilizált lőttbeton keverékek tulajdonságai 3-72 órán keresztül táródnak fel a minőség csökkenése nélkül.
- A Delvo®Crete Stabilizer teljes rugalmasságot nyújt a száraz vagy nedves keverékek számára a bekeveréstől a szállításon és tároláson keresztül egészen az alkalmazásig.

##### A termék tulajdonságai:

A keverőtelepen hozzáadva a száraz vagy nedves keverékhez tökéletesen stabilizálja a hidratációs folyamatot azáltal, hogy védőkörlátot alakít ki a cementszemcsék körül. Ez a védőkörlát akadályozza meg, hogy a cement kötése meginduljon.

A lőttbeton kötésgyorsítóknak a szórófejen keresztül történő adagolásakor megszakítják a stabilizátor hatását, és felgyorsítják a hidratációs folyamatot.

##### Alkalmazási területek:

A Delvo®Crete Stabilizer alkalmazható az összes nedvesen vagy szárazon lőtt beton felhordási technológiához az alábbi területeken:

- Az alagútépítésben és a bányászatban.
- Pl. utak, vasutak, városi metrók, bányák, vízierőművek és szennyvizes alagutak átmeneti védelmére, vagy végső bélelésére.
- Mérnöki szerkezetekhez.
- Pl. munkagödrök és szerkezeti aknák végső falainak átmeneti védelmére.
- Betonszerkezetek javítására.
- Injektáló szuszpenziókhoz.

**A Delvo®Crete Stabilizer** folyékony adalékszer száraz vagy nedves keverékhez. Tökéletesen stabilizálja a kötést és a kikeményedést. A hagyományos kötészkelettel összehasonlítva a **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor az összes ásványi bázisú cement hidratációját szabályozza ( $C_3S$ ,  $C_3A$ ,  $C_2S$ ,  $C_4AF$  és gipsz).

#### **Anyagösszetétel**

**Cement:** A friss, szabványos portlandcement minden esetben alkalmazható, mert a reaktív tulajdonság csökken a cement tárolási idejével. Javasolt előzetes próbák végzése az összes cementfajta esetén, de főleg azokkal, amelyeknek nagy a szulfátállósága, illetve a kevert cementek esetén.

#### **A Delvo®Crete Stabilizer** anyagszükséglete:

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor ajánlott adagolása 3-72 óra időtartamra szóló stabilizálás esetén a kötőanyag súlyra vetített 0,2 – 2,0 %.

Az adott konkrét esetben száraz és nedves keverékeknél az anyagszükséglet a keverék recepturájától, az alkalmazott cement típusától, a környezeti hőmérséklettől és a szükséges stabilizálási időtől függ.

#### **Keverési/adagolási utasítás Delvo®Crete Stabilizer alkalmazásához száraz keverékben:**

nedvességet tartalmazó adalékanyagok és cement premixe. A víztartalomnak 3 és Természetes 5 % között kell lennie a keveréksúlyra vetítve. Túl száraz (pl. 3 % nedvességtartalom alatti) anyag esetén legelőször vizet kell hozzáadni, hogy a szükséges nedvességtartalom biztosított legyen.

A szükséges mennyiségű **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátort kézzel vagy adagolóberendezéssel kell a keverő berendezésbe adagolni folyamatos keverés mellett, majd a keverést 2-3 percig folyamatosan kell végezni.

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor lassan kell adagolni, nem szabad a teljes mennyiséget egyszerre hozzáadni. Ha egyenletesen lesz eloszlatva száraz keveréken (például szórással), akkor a keverési idő csökkenthető.

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátort a legjobb a friss keverékhez hozzáadagolni a bekeverését követő mintegy 30 percen belül.

#### **Keverési/adagolási utasítás Delvo®Crete Stabilizer alkalmazásához száraz keverékben:**

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátort a keverés végső szakaszában kell hozzáadni a betonhoz, ha a cement már megfelelő "átnedvesedett". Az adalékszer a szuperfolyósítók hozzáadása előtt kell bekeverni.

Az építési helyen jelentkező nem várt késedelmek vagy munkamegszakítások esetén a nedves keverékhez még később is hozzáadhatunk 0,6 – 1,0 %-nyi **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátort annak érdekében, hogy áthidaljuk a kieső időt mindaddig, amíg a hidratáció be nem indulna.

#### **Figyelem:**

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátort tartalmazó száraz és nedves keverékeket egyaránt védeni kell a közvetlen napsugárzástól, a fagytól és a túl gyors kiszáradástól.

#### **Adagolás:**

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor adagolási mennyisége a kötőanyag súlyra vetített 0,2 – 0,6 %, amennyiben kb. 3 órás, illetve kb. 2 %, amennyiben kb. három napos bedolgozhatóságot kívánunk elérni.

#### **Csomagolás:**

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor 205 literes hordókban kerül szállításra.

#### **Tárolás:**

A **Delvo®Crete Stabilizer** stabilizátor minimum 6 hónapig tárolható 1°C feletti hőmérsékleten, légmentesen zárt eredeti tartályában.

Ha a **Delvo®Crete stabilizátor** megfagyott, akkor +1°C-ra vagy e fölé fel kell melegíteni, majd enyhe mechanikus keveréssel teljesen helyre kell állítani. A keveréshez nem szabad sűrített levegőt használni.



The Chemical Company

**Biztonsági utasítások:**

A **Delvo® Crete Stabilizer** nagyon alacsony, kb. 1,5 pH értékű folyadék (savas).

Használatakor védőszemüveget és gumikesztyűt kell viselni. Ha a bőrre vagy a szembe jutnak, akkor azonnal és bő vízzel legalább 15 percig kell mosni. További információkat a termékek biztonsági adatlapjai tartalmazzák.

A műszaki adatlapban megadott műszaki információk és alkalmazási tanácsok jelenlegi legjobb tudományos és gyakorlati ismereteinknek felelnek meg. Mivel az itt megadott információk általános jellegűek, nem emelhető kifogás az anyagnak speciális alkalmazási esetekre való alkalmazhatóságával kapcsolatban, illetve nincsen garancia pontosságát, megfelelőségét vagy komplettiségét illetően sem kifejezetten sem pedig burkoltan más ódon, mint ahogy a törvényi szabályozás ezt megköveteli. Az anyag felhasználója felelős azért, hogy ellenőrizze az anyag megfelelőségét a szándékolt alkalmazási céljának.

**Magyarországi kizárólagos importőr:**

**BASF Hungária Kft.**

**Építési Vegyianyag Divízió**

1132 Budapest, Váci út 30.

Telefon: 250-9700

Fax: 226-0217

[www.basf-cc.hu](http://www.basf-cc.hu)