



MŰSZAKI ADATLAP

BETOCRETE C-21 (DM)

Cikkszám: 4 06171**3. generációs hidrofobizáló betonadalék kristályos szigetelés hatásmechanizmussal**

EN 934-2:T9

Felhasználási területek:

A BETOCRETE C-21 az első, harmadik generációs kristályos-szigetelő és hidrofobizáló adalékszer.

A BETOCRETE C-21 különösen alkalmas előregyártott betonelemekhez, valamint helyszínen előállított építményekhez. E tekintetben a BETOCRETE C-21 alkalmazását ki kell emelni minden fajta vízzel érintkező betonelem esetében.

Tulajdonságok és hatásmechanizmus:

A BETOCRETE C-21 szerves, folyékony adalékszer beton szerkezetek vízszigeteléséhez, illetve vízzáróságuk növeléséhez. Más por állagú adalékszerekkel ellentétben a BETOCRETE C-21 nem hajlamos csomósodásra! Az adagolás adagoló-berendezéssel történik a betonüzemben vagy a helyszínen, mint minden beton-adalékszer esetében.

A BETOCRETE C-21 hatásmechanizmusa kétrétű:

- Hidrofobizál: Kémiai reakció által csökkenti a vízfelvételt a betonban.
- Szükség esetén a BETOCRETE-C21 (már a BETOCRETE-C16 és BETOCRETE-C17-nél bevezetett) kristályos szigetelési mechanizmusa is működésbe lép. A beton kikeményedési folyamata alatt a BETOCRETE C-21 szubtilis kristályszálakat képez a kapillárisokban. A kristályszálak a betonpórusok átmérőjét csökkentik, ezáltal megakadályozzák a víz haladását a betonszerkezetben. A később keletkezett hajszálrepedéseken megjelenő víz ismét kiváltja a folyamatot, és a keletkező kristályok lezárják a kapillárisokat. A kezelt beton így folyamatosan vízzáró, az adalékszer reakciói nem visszafordíthatóak.

- **Folyamatosan aktív**, öngyógyító folyamattal utólagos repedés-zárást hoz létre 0,4 mm-ig;
- Folyékony, ezáltal könnyebben és biztonságosabban bekeverhető – nem áll fenn a csomóképződés veszélye;
- A vízbehatolást csökkenti le;
- Extrém magas hidrosztatikus nyomásnak is ellenáll, a pozitív (támadott) és negatív (védett) oldalon;
- A beton szerkezeti alkotórészévé válik, növeli a beton végszilárdságát;
- A beton nyitott marad a páradiffúzióra;
- Magas víz-cement tényezőjű (0,55-ig) betonokban is alkalmazható;

Műszaki adatok:

Szín:	fehér;
Halmazállapot	folyékony;
Sűrűség:	1,05 g/cm ³ ;
pH-érték	kb. 11,5
Feldolgozási hőmérséklet:	+5 °C és +30 °C között;
Szabvány megfelelés:	EN 934-2: 2. rész; 2001;
Tárolás:	12 hónapig eredeti, zárt csomagolásban, fagymentes helyen. Védeni kell a szennyeződésektől. Ha a termék teljesen megfagy, lassan fel kell olvasztani és homogenizálni.
Csomagolás:	1040 kg-os konténer, 220 kg-os hordó, 25 kg-os hordó,
Vízveszélyeztetési osztály:	1 (saját besorolás).

Adagolás: A cement 2,0 – 3,0 tömegszázaléka, min. 7 kg/ m³ beton.

Feldolgozás

A BETOCRETE C-21 hozzáadható a keverővízhez, vagy a kész betonkeverékhez. A megfelelő keverési időt mindenképpen biztosítani kell.

Adagolás betongyárban:

A BETOCRETE C-21 hozzáadható a keverővízhez, vagy a kész betonkeverékhez.

Adagolás betonkeverő teherautóban:

A BETOCRETE C-21-t teljes egészében (2-3%) adagolja a keverődobba, és végül min. 1 percig / m³ dobtartalom, azonban min. 5 percig jól, ütemesen keverje át. A betonkeverék (betonadalékanyaggal együttes) vízcement tényezője nem haladhatja meg a 0,55-ös értéket. II. és III. típusú portland cementek alkalmazásánál késleltető hozzáadása szükséges lehet. Megfelelő előzetes próbákat kell végrehajtani.

Fontos megjegyzések:

- A BETOCRETE C-21-el modifikált betonok az összetételtől függően hajlamosak lehetnek kivirágzásra.
- A BETOCRETE C-21 alkalmazása előtt megfelelő próbákat kell végrehajtani.
- CEM II és CEM III típusok alkalmazása esetén a BETOCRETE C-21 tartós hatáskifejtése bizonyos körülmények között korlátozott lehet. Ugyanez érvényes hidraulikus és puzzolán beton-adalékanyagok esetén.
- A töltőanyag szemeloszlási görbéje folyamatos és egyenletes legyen.
- Más keverék, vagy betonadalékszer használatakor ajánlott előzetes próbákat végrehajtani.
- A tervező/mérnök/statikus által megadott repedéstágassági korlátozásokat minden körülmények között be kell tartani.
- A BETOCRETE C-21-el előállított betonokat az aktuális érvényes szabványoknak megfelelően kell gyártani, feldolgozni és utókezeln.
- A BETOCRETE C-21 nem tartalmaz korróziót elősegítő anyagokat.
- Ritka esetben a BETOCRETE C-21 befolyásolhatja a beton kötési tulajdonságait. Ilyen esetre a REMITARD 20 (BV = képlékenyítő) és a RUXOLITH T5 (VZ = késleltető) rendszerkompatibilis anyagaink rendelkezésre állnak.

A BETOCRETE C-21 mint DIN EN 934-2:T9 szerinti szigetelő adalékszer (DM = Dichtungsmittel) csak az EN 934-1:2008 szerinti anyagokat tartalmaz.

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EC adatlapot!