



MŰSZAKI ADATLAP

BETOCRETE C-17 (BV)

Cikkszám: 4 04217

Betonképlékenyítő adalékszer kristályos szigetelés hatásmechanizmussal



EN 934-2:T2

Tulajdonságok és hatásmechanizmus:

A BETOCRETE C-17 szerves, folyékony adalékszer beton szerkezetek folyamatosan működő, aktív kristályos vízszigeteléséhez. Más por állagú adalékszerekkel ellentétben a BETOCRETE C-17 nem hajlamos csomósodásra! A beton kikeményedési folyamata alatt a BETOCRETE C-17 szubtilis kristálysálakat képez a kapillárisokban. A kristálysálak a betonpórusok átmérőjét csökkentik, ezáltal megakadályozzák a víz haladását a betonszerkezetben. A kezelt beton folyamatosan vízzáró. Az alkalmazott vasalatot így optimálisan védhetjük a klorid-ionok behatolásával szemben.

- **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 (14 bar-ig), 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;
- A legtöbb beton adalékszerrel kompatibilis;
- Kiküszöbölhető alkalmazásával a bevonatszigetelés szükségessége.

Alkalmazási területek:

A BETOCRETE C-17 különösen alkalmas vízzáró beton szerkezetekhez, mint pl alagutak, résfalak, alaptestek, kehelyalapok, duzzasztógátak, előregyártott elemek, víztározók, víz- és szennyvíztározók és kezelő létesítmények, mélygarázsok, liftaknák, úszómedencék, földalatti csatornák, tömegbeton szerkezetek, stb.

Műszaki adatok:

Szín:	áttetsző - barnás;
Halmazállapot	folyékony;
Sűrűség:	1,16 g/cm ³ ;
pH-érték	11;
Feldolgozási hőmérséklet:	+8 °C és +30 °C között;
Szabvány megfelelés:	EN 934-2: 2. rész; 2001;
Tárolás:	12 hónapig eredeti, zárt csomagolásban, 8 °C felett;
Csomagolás:	1100 kg-os konténer, 250 kg-os hordó, 25 kg-os hordó,
Vízvesztéyztetési osztály:	1 (saját besorolás).

Adagolás:

A cement 2,0 – 3,0 tömegszázaléka, min. 7 kg/ m³ beton. A szükséges adagolási mennyiség a betonreceptúrától és a cement reaktivitásától függ. A pontos érték vizsgálattal állapítható meg.

Adagolás betongyárban:

A BETOCRETE C-17 hozzáadható a keverővízhez, vagy a kész betonkeverékhez.

Adagolás betonkeverő teherautóban:

A BETOCRETE C-17-t teljes egészében adagolja a keverődobba, és végül min. 1 percig / m³ dobtartalom, azonban min. 5 percig jól, ütemesen keverje át.

Feldolgozás

A betonkeverék (betonadalékanyaggal együttes) víz-cement aránya nem haladhatja meg a 0,55-ös értéket. A feldolgozási idő a BETOCRETE C-17 hozzáadása után a cement reaktivitásától függően kb. 45 perc. I. és II. típusú portland cementek alkalmazásakor szükséges lehet késleltető hozzáadása. Megfelelő próbákat előzetesen kell végrehajtani.

Fontos megjegyzések:

- A BETOCRETE C-17-el modifikált betonok az összetételtől függően hajlamosak lehetnek kivirágzásra.
- A BETOCRETE C-17 alkalmazása előtt megfelelő próbákat kell végrehajtani.
- CEM II és CEM III típusok alkalmazása esetén a BETOCRETE C-17 tartós hatáskifejtése bizonyos körülmények között korlátozott lehet. Ugyanez érvényes hidraulikus és puzzolán beton-adalékanyagok esetén.
- A töltőanyag szemeloszlási görbéje folyamatos és egyenletes legyen.
- A tervező/mérnök/statikus által megadott repedéstágassági korlátozásokat minden körülmények között be kell tartani.
- A BETOCRETE C-17-el előállított betonokat az aktuális érvényes szabványoknak megfelelően kell gyártani, feldolgozni és utókezeln.
- A BETOCRETE C-17 nem tartalmaz korróziót elősegítő anyagokat.
- Ritka esetben a BETOCRETE C-17 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-17 (BV) mint DIN EN 934-2:T2 szerinti betonképlékenyítő adalékszer (BV = Beton-verflüssiger) csak az EN 934-1:2008 A1 melléklet szerinti anyagokat tartalmaz.

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EG biztonságtechnikai adatlapot!