



HDT betonadalékszer bemutatása

Története



- A Csernobili katasztrófa után kezdődött
- Az első szarkofág 2 év alatt tönkrement és ezért megbízást kapott a szabadalom birtokosa egy olyan adalékszer elkészítésére, ami jobban ellenáll a sugárzásnak és egyéb környezeti hatásoknak.
- A második szarkofág már közel 30 évet kibírt.
- Ezután kiderült az adalékszerről, hogy nemcsak a sugárzásnak áll ellent, hanem a kémiai korrózióállóságát és tartósságát is javítja a betonnak.



Működése



- Cement hidratáció során felszabaduló szabad meszet megköti és kalcium szilikát hidráttá alakítja
- A betonok szövetszerkezeti jellemzői, áteresztőképessége, ennek időbeni változása és a várható tartósság között összefüggés van.
- A betonok áteresztőképessége a vasbeton kloridkorrózióját, a biogáz- és derítőberendezések, ill. szennyvízipari és mezőgazdasági építmények savkorrózióját is döntően befolyásolja.
- A HDT többcélú, többhatású betonadalékszer, mely a beton szerkezetekre ható környezeti tényezőkkel szembeni ellenállást javítja, így javasolt a használata mind transzportbeton mind előregyártási területen. A HDT adalékszer betonjavító tulajdonságait számos kísérlet, vizsgálat és több éves használat igazolja.
- A HDT por alakú adalékszer amelyek között, nagymértékben csökkenti a beton kapilláris porozitását és pórusátmérőjét, növeli a kezdeti és végszilárdságot.

Javasolt alkalmazási terület

- XA (H) kitéti osztályú betonok esetén
 - Agresszív talajvízzel, vagy talajjal érintkező betonok esetén
 - Agresszív vizek, illetve szennyvizek környezetében lévő betonok
 - Agresszív kémiai hatásnak kitett betonok
- XV (H) kitéti osztályú betonok esetén
 - Talajszint feletti, vagy alatti vízzáró betonok esetén
- XF kitéti osztályú betonok esetén
 - Légbuborék képző nélkül készült fagyálló betonok esetén
- XD kitéti osztályú betonok esetén
 - Kloridoknak ellenálló beton szerkezetek



Vizsgálati eredmények



- ÉMI szulfátduzzadás vizsgálat, 2017
- Budapesti Műszaki Egyetem (BME), HDT-s beton XA5 (H) környezeti osztály követelményei szerinti vizsgálat, 2019
- CEMKUT savállósági vizsgálat.
- BME vizsgálata a porozitásra.
- CEMKUT szulfátduzzadási vizsgálat.



Adagolás, kiszereelés

- A HDT por alakú adalékszer, amelyet a keverővíz adagolás előtt, a még száraz alkotókhöz kell adagolni az előírt mértékben.
- Adagolása, a feladattól függően 2-4 m% között ajánlott.
- Kiszerelése a vevő adottságainak, illetve a kívánt adagolásnak megfelelően a vevő egyedi igényei szerint történik. Papír zsákos kiszereelés, 1-12 kg-ig, annak érdekében, hogy további mérés nélkül lehessen adagolni a keverőbe.
- Elérhető még, egy gazdaságosabb és környezet-tudatosabb big-bag kiszereelés is, ami 800-1200 kg közötti mennyiséget jelent



Referenciák, fotók



- Vajhádi tehenészet takarmány tároló építés.
- Győri élményfürdő medence bővítés.
- Mezőkövesd termál medence építés.
- Fót Mafilm Stúdió kültéri medence építés.
- Dagály kültéri úszómedence.
- Angyalföldi irodaház terasz látszóbeton fehér cementből.
- Budapest Fővám tér.
- Kistelek kábelgyár lágyvíz medence
- Miskolc-Tapolca strandfürdő



Látszóbeton HDT-vel



Dagály kültéri medence



Szennyvícsatorna cső,
XA5 (H) kitéti osztály



Észak-Pesti Szennyvíztisztító telep



HDT





Vajhāti takarmánytároló



Köszönjük a figyelmet

