

Technikai adatlap

DENKA SC-1

Kötésgyorsító cementkiegészítő anyag betonokhoz és cement alapú habarcsokhoz.

Termék leírása

A DENKA SC-1 egy amorf kalcium-aluminát cement (ACA), melynek feladata a cementkötés, valamint korai szilárdság elérése gyorsítása.

A DENKA SC-1 alapja egy amorf klinker. Az amorf szerkezet és az anyag összetétele lényegesen magasabb reaktivitást eredményez mint a hagyományos kalcium-aluminát cementeknél tapasztalható. Portlandcementtel keverve lényegesen nagyobb reaktivitás és hatékonyság tapasztalható.

Kémiai összetevők

Al ₂ O ₃	22 - 25%
CaO	39 - 45%
SO ₃	26 - 30%

Fizikai tulajdonságok

Megjelenés:	Szürkésfehér, jól keverhető és adagolható por.
Térfogsúly (tömörítve)	2,9 – 3,1 g/cm ³
Őrlési finomság (Blaine)	5000 – 7000 cm ² /g

Hatásmechanizmus

A kalcium-aluminát cement anhidrittel és vízzel történő reakciója során jön létre az ettringit. A kalcium-aluminát cement lényegesen nagyobb reaktivitása eredményeképpen a reakció igen gyorsan végbemegy. A szükséges bedolgozási idő elérése csak megfelelő kötésslassító adalék alkalmazásával lehetséges, ennek segítségével lehet a bedolgozási időt az igényekhez igazítva pontosan beállítani.

A kialakult ettringit egy stabil kötést képez és ezáltal a cementkö nagyfokú stabilitását biztosítja.

A beton kristályszerkezetén belül környezeti hőmérsékleten nem történnek további fázisváltozások melyek szilárdságcsökkenést eredményeznének.

Elegendő vízadagolást feltételezve az ettringit által térfogat növekedés jön létre, mely előfeszíti a betont és csökkenti az autogén- valamint száradási zsugorodás mértékét.

Előnyök

Az alkalmazott mennyiségtől függően:

- gyors vagy nagyon gyors kötés
- nagy vagy nagyon nagy korai szilárdság
- kismértékű zsugorodás
- megnövekedett korrózió ellenálló képesség

Felhasználás

A DENKA SC-1 különböző alkalmazásokban is felhasználható, mint pl.:

- Javítóhabarcsok
- Öntömörödő habarcsok
- Vízáró habarcsok
- Szárazhabarcsok
- Aljzatkiegyenlítők és ipari padlók

Adagolás

A végtermék minősége és tulajdonságai DENKA SC-1 és a portlandcement arányától függnék. Általában a cement súlyának 10 - 30 %-a az optimális mennyiség, az elérni kívánt tulajdonságtól függően.

A DENKA SC-1 erőteljes kötésgyorsító hatása miatt mindenképpen javasolt előzetes laborvizsgálatok elvégzése a pontos adagolás megállapítása és a kötés gyorsító-lassító hatás minél optimálisabb beállítása érdekében.

A DENKA SC-1 túladagolása esetén extrém gyors kötés és a pép kezelhetetlensége következhet be.

Fontos! A DENKA SC-1 nagyon gyorsan köt, ezért a megfelelő kötési idő elérése érdekében a szükséges kötéslassító adalék alkalmazása a szokottnál nagyobb mennyiségben ajánlott.

Kompatibilitás

A DENKA SC-1 kompatibilis OPC cementekkel és egyéb hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot, pernyét és a mészhidrátot.

Biztonság

A DENKA SC-1 vízzel alkalikus reakcióba lép ezért mint egyéb cement alapú kötőanyagok kezelendő. Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést, megfelelő védőszemüveg és védőkesztyű viselése ajánlott. Szemmel és bőrrel történő érintkezést követően azonnal bő vízzel távolítsuk el. További utasítások a biztonsági adatlapon találhatóak.

Tárolás

A DENKA SC-1 nagyon érzékeny a nedvességre, száraz, hűvös helyen tároljuk.

Csomagolás

20 kg-os zsákokban (3 réteg, PE betéttel), 50 zsák/raklap, egyszer használatos 90x100x15 cm-es raklapon vagy egyedi rendelésre 1.000 kg-os BigBag-ben.

A műszaki alkalmazásokra vonatkozó akár szóbeli, írásbeli, vagy tesztelésen keresztüli ajánlásaink a legjobb tudásunk szerinti, azonban ezek csak irányelveknek tekinthetők harmadik fél jogainak vonatkozásában is. Ez az ajánlás nem mentesíti a felhasználót a termékünk adott szándékolt alkalmazásnak való megfelelés ellenőrzésének felelőssége alól.

A termék alkalmazása, felhasználása és feldolgozása kívül esik az ellenőrzési lehetőségünkön, ennek következtében felelősségi kötelezettségünkön.

Bármely esetben a felelősségünk az általunk szállított és Önök által felhasznált termék értékére korlátozódik.

Természetesen mi garantáljuk a termék jó minőségét.

PIInfo MM10 2007-04 – v1



Felsenstrasse 12, CH-8808 Pfäffikon, Switzerland – www.newchem.info