

## Technikai adatlap

---

### DENKA SC-1

**Kötésgyorsító adalékanyag gyorsan kötő és szilárduló cement alapú építőanyagokhoz.**

#### Termék leírása

A DENKA SC-1 egy amorf kalcium-aluminát cement (ACA), melynek feladata a cementkötés alapú építőanyagok korai szilárdságának elérése és kötési folyamatának meggyorsítása.

A DENKA SC-1 alapja egy amorf klinker. Az amorf szerkezet és az anyag összetétele lényegesen magasabb reaktivitást eredményez mint a kristályos forma. Portlandcementtel keverve lényegesen nagyobb reaktivitás és hatékonyság figyelhető meg.

#### Kémiai összetevők

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	22 - 25%
CaO	39 - 45%
SO <sub>3</sub>	26 - 30%

#### Fizikai tulajdonságok

Megjelenés:	Szürkésfehér, jó keverési és adagolhatósági tulajdonságokkal rendelkező por.
Fajsúly (tömör)	2,9 – 3,1 g/cm <sup>3</sup>
Őrlési finomság (Blaine)	5000 – 7000 cm <sup>2</sup> /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 nagyon 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 kristályszerkezet nagyfokú stabilitását is biztosítja.

A beton kristályszerkezetén belül nem történnek további fázisváltások melyek szilárdságcsökkenést eredményeznének.

Elegendő vízadagolást feltételezve az ettringit által térfogat növekedés jön létre, mely előfeszíti a betont és száradás után csökkenti a zsugorodás mértékét.

## Előnyök

Az alkalmazott mennyiségtől függően:

- gyors vagy nagyon gyors kötés
  - nagy vagy nagyon nagy korai szilárdság
  - kismértékű zsugorodás
  - megnövekedett tartósság
  - jó tapadási tulajdonságok
- valamint könnyű kezelhetőség.

## Felhasználás

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

- Javítóhabarcsok
- Öntőthabarcsok
- Víz záró habarcsok
- Csemperagsztók
- Aljzatkiegyenlítők

## Adagolás

A végtermék minősége és tulajdonságai DENKA SC-1 és a portlandcement arányától függnnek. 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 túl nagy korai szilárdság 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 a cementtel és hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot, pernyét és a mészhidrátot.

## Biztonság

A DENKA SC-1 vízzel alkalikus reakcióba lép ezért mint egyéb cementfajták 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

25 kg-os zsákokban (3 réteg, PE betéttel), 40 zsák/raklap, egyszer használatos 90x100x15 cm-es raklapon vagy egyedi rendelésre 1.000 kg-os bigbagben.

A műszaki alkalmazásokra vonatkozó akár szóbeli, írásbeli, vagy tesztelésen keresztüli ajánlásaink a legjobb tudásunk szerintiek, azonban ezek csak irányelveknek tekinthetők harmadik fél jogainak vonatkozásában. 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.

PlInfo MM10 2007-04 – v1



Felsenstrasse 12, CH-8808 Pfäffikon, Switzerland – [www.newchem.info](http://www.newchem.info)