

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

#### Fizikai tulajdonságok

Megjelenés:	Szürkésfehér, jól keverhető és adagolható por.
Térfogatsúly (tömörítve)	2,9 – 3,1 g/cm <sup>3</sup>
Órlési 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 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 cementkő 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
- Víz záró habarcsok
- Szárazhabarcsok
- Aljzatkiegyenlítők és ipari padlók

## Adagolás

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

A DENKA SC-1 erőteljes kötégysorító 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 kezelhetlensége következhet be.

Fontos! A DENKA SC-1 nagyon gyorsan köt, ezért a megfelelő kötési idő elérése érdekében a szükséges kötésllassító 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 szerintiek, 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.