



## Technikai adatlap

---

### Denka SC-1

**Kötésgyorsító cementkiegészítő anyag hidraulikus, cementet tartalmazó termékekhez.**

#### Termék leírása

A Denka SC-1 amorf kalcium-aluminátot (ACA) és anhidritet tartalmazó kiegészítőanyag. Azt a célt szolgálja, hogy felgyorsítsa a cement alapú termékek kötési idejét és korai szilárdságát.

A Denka SC-1 alapja egy amorf klinker. Az amorf klinker szerkezetnek és az anyag összetételének köszönhetően lényegesen magasabb reaktivitást eredményez, mint a hagyományos kalcium-aluminát cementeknél tapasztalható. Portlandcementtel együttesen alkalmazva lényegesen nagyobb reaktivitási szint és hatékonyság tapasztalható.

#### Kémiai összetétel (kb. súly %)

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

#### Fizikai tulajdonságok (kb.)

Megjelenés	Szürkésfehér, jól keverhető és adagolható por.
Anyag sűrűsége	2,9 – 3,1 g/cm <sup>3</sup>
Fajlagos felület (Blaine)	5000 – 7000 cm <sup>2</sup> /g

#### Hatásmechanizmus

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

A kialakult ettringit egy stabil kötést képez és ezáltal a cementkő nagyfokú stabilitását biztosítja. A beton kristályszerkezetén belül környezeti hőmérsékleten nem történnek további kristályfázis változások melyek szilárdságcsökkenést eredményezhetnek.

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



## Előnyök

Az alkalmazott mennyiségtől függően

- Rövid, adott esetben nagyon rövid időn belül történő szilárdság fejlődés
- magas, illetve nagyon magas korai szilárdság elérhető
- csökkentett zsugorodás
- fokozott tartósság
- jó tapadási tulajdonságok
- könnyű bedolgozhatóság

## Alkalmazások

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

- javítóhabarcsok
- fugázó anyagok
- vízszigetelő habarcsok
- gyorskötésű csemperagasztók
- önterülő aljzatkiegyenlítők

## Adagolás

A végtermék tulajdonságai Denka SC-1 és a portlandcement arányától függenek. Általában a cement súlyának 5 - 20 %-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 cementpép kezelhetetlensége következhet be.

Fontos! A Denka SC-1 nagyon gyorsan köthet, ezért a megfelelő kötési idő elérése érdekében a szükséges kötésslassító 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.

## Egészség és 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, és hűvös, száraz helyen kell tárolni.

## Csomagolás

20 kg-os zsákokban vagy 1000 kg-os BigBag-ben.

A fenti információk és ajánlások tapasztalatainkon alapulnak, és csupán tanácsadásra szolgálnak. Ezek nem mentesítik a fogyasztót a saját tesztjeinek elkészítésétől. Termékeink használatából eredő károkért a felelősség nem vonható le az ajánlásokból. A harmadik felek szellemi tulajdonhoz fűződő jogainak tiszteletben tartása minden esetben a fogyasztó felelőssége.

MDS Denka SC-1 2019 hu