

Tehnička informacija

DENKA SC-1

**Ubrzivač
za brzo vezanje i stvrdnjavanje proizvoda koji sadrže cement.**

Opis

DENKA SC-1 je amorfni Kalcij Aluminatni Cement (ACA) koji je razvijen da ubrzava vrijeme vezanja i tvrdoću proizvoda baziranih na cementu.

Baza DENKA SC1 je amorfni klinker. Zbog amornog oblika i sastava daje veću reaktivnost od kristalnog oblika. U kombinaciji sa Portland cement dobiva se veća reaktivnost i bolja efikasnost.

Kemijski sastav

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

Fizičke karakteristike

Izgled	bijeli prah sa dobrim razlijevanjem i dobrim reloškim svojstvima
Specifična gustoća	2.9 – 3.1 g/cm ³
Specifična površina(Blaine)	5000 – 7000 cm ² /g

Način rada

Reakcijom ACA sa anhidritom i vodom dolazi do stvaranja etringita. Zbog usporedivo velike reaktivnosti ACA ova reakcija događa se vrlo brzo. Prihvatljivo vrijeme stezanja može se postići dodatkom usporivača. To dopušta korisniku da definira vrijeme stezanja.

Etringiti koji se formiraju su stabilni spojevi koji daju strukturi povećanu stabilnost. Neće biti promjena koje mogu dovesti do gubitka snaga.

Korištenjem dovoljnje količine vode nastali etringiti povećavaju volume. To uzrokuje kemijsko predstazanje i smanjenje skupljanja tijekom sušenja.

Prednosti

- Ovisno o dodanoj količini:
- brzo i vrlo brzo vrijeme stvrdnjavanja
 - visoku i vrlo visoku ranu snagu
 - malo skupljanje
 - povećana izdrživost

- dobra svojstva vezanja
- jednostavno rukovanje

Upotreba

DENKA SC-1 može se koristiti u različitim aplikacijama, kao:

- reparaturna žbuka
- mortovi
- hidroizolacijska žbuka
- lijepilo za keramiku
- samonivelirajući premazi

Doziranje

Svojstva ovise o DENKA SC-1 - OPC omjeru. Karakteristično doziranje je 10 - 30%, zamjena za količinu cementa, ovisno o traženim svojstvima. Zbog brzog stvrdavanja DENKA SC-1 preporučuju se laboratorijska testiranja da se odredi točno doziranje, te da se optimira omjer usporivača/ubrzivača.

Dodavanjem prevelike količine DENKA SC-1 rezultira ekstremno brzim vremenom vezanja i vrlo velikom snagom.

Važno - DENKA SC-1 ima ekstremno brzo vrijeme vezanja. Zbog toga, kako bi se postiglo prihvatljivo vrijeme stezanja, prigodan usporivač mora biti dodan u malo većem udjelu nego što je preporučeno.

Kompatibilnost

DENKA SC-1 kompatibilna je sa Portland cement i hidrauličnim vezivima, uključujući trosku, leteći pepeo i hidratizirano vapno.

Mjere opreza

DENKA SC-1 je alkalna, te se sa njom mora postupati kao sa cementum. Izbjegavati dodir sa kožom ili očima, te bi se tijekom korištenja trebale nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočale. U slučaju dodira sa očima isprati odmah sa puno vode. Pročitati Sigurnosno-Tehnički List za detalje.

Skladištenje

DENKA SC-1 je vrlo osjetljiva na vlagu i zbog toga mora biti skladištena na suhom i hladnom mjestu.

Pakiranje

25 kg vreće (3 sloja i PE sloj), 40 vreća na paleti,
Složeno na jednoj paleti, veličina 90 x 100 x 15 cm,
Ili u big bags of 1000 kg (na zahtjev)

Gornje informacije i preporuke temelje se na osnovu iskustva, te su dane jedino kao savjet. Preporučujemo kupcu da napravi vlastita testiranja. Odričemo se odgovornosti za eventualnu štetu koja može proizaći iz preporuka koje su dane. Odgovornost potrošača je poštivanje prava intelektualnog vlasništva trećih strana.

PIInfo SC-1 2007-07 – v4e