



Informații produs

Denka SC-1

Accelerator pentru fixarea și întărirea rapidă a lianților hidraulici

Descriere

Denka SC-1 este un amestec de aluminat de calciu amorf (ACA) cu anhidrit. A fost dezvoltat cu scopul de a accelera timpul de fixare și întărirea timpurie a produselor pe bază de ciment.

Baza Denka SC-1 este un clincher amorf. Forma amorfă și compoziția oferă o reactivitate mult mai mare decât o formă cristalină. În combinație cu cimentul Portland se obțin o reactivitate și o eficiență mai mare.

Compoziție chimică (M.-%, aprox.)

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

Proprietăți fizice (aprox.)

Aspect	pudră albicioasă, cucurgere corespunzătoare și proprietăți de distribuire.
Densitate specifică	2,9 – 3,1 g/cm ³
Suprafață specifică (Blaine)	5000 – 7000 cm ² /g

Funcție

Reacția ACA cu anhidrit și apă conduce la formarea etringitului. Cu reactivitatea relativ mai mare a ACA această reacție se întâmplă foarte repede. Un timp deschis acceptabil necesită adăugarea de întârziatori de priză adecvați. Acest lucru permite utilizatorului să definească timpul de lucru.

Etringitul format este un compus stabil și oferă structurii stabilitate crescută. Nu vor exista conversii care ar putea duce la o pierdere de putere.

Având în vedere utilizarea suficientă a apei, etringitul format conferă un volum sporit. Acest lucru duce la o pre-tensionare chimică și la o contracție redusă la uscare.

Avantaje

În funcție de nivelul de adiție:

- timp de fixare rapid și foarte rapid
- rezistență timpuri ridicată și foarte ridicată
- contracție scăzută
- durabilitate scăzută
- proprietăți corespunzătoare de aderență
- manevrare ușoară



Aplicații

Denka SC-1 poate fi utilizat într-o varietate de aplicații, precum:

- mortare de reparație
- chituri
- mortar etanșare
- adezivi de gresie
- compuși pardoseli

Nivel de adiție

Proprietățile depind de raportul Denka SC-1 - OPC. Nivelurile de adiție tipice sunt de 5 - 20% înlocuire în greutate, față de greutatea cimentului în funcție de proprietățile cerute. Datorită naturii fixării rapide a Denka SC-1, acest produs este recomandat ca studiile de laborator să fie efectuate pentru a determina nivelul corect de adiție și, de asemenea, pentru a optimiza întârzierea prizei / accelerarea echilibrului.

Adăugarea unei cantități prea mare de Denka SC-1 va conduce la anumite durate extrem de rapide și la concentrații inițiale foarte mari.

Important: Denka SC-1 are proprietăți de fixare extrem de rapide. Prin urmare, pentru a realiza durate de fixare acceptabile, un întârziator de priză adecvat va trebui încorporat la un nivel ușor mai mare decât cel recomandat în mod normal.

Compatibilitate

Denka SC-1 este compatibil cu cimentul de tip Portland și cu lianții hidraulici, inclusiv zgură de furnal, cenușă zburătoare și var hidratat.

Sănătate & Securitate

Denka SC-1 este un produs alcalin și trebuie manevrat ca restul tipurilor de ciment. A se evita pielea sau cu ochii; se recomandă purtarea mănușilor și a ochelarilor de protecție. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu apă din abundență. Consultați Fișa Tehnică a Materialului pentru detalii complete.

Depozitare

Denka SC-1 este foarte sensibil la umezeală și trebuie depozitat în condiții uscate, la temperaturi scăzute.

Ambalare

Ambalare în saci de 20 kg sau în saci mari de 1000 kg.

Informațiile și recomandările de mai sus se bazează pe experiența noastră și sunt oferite doar ca sfaturi. Ele nu scutesc consumatorul de a efectua propriile teste. Responsabilitatea pentru daunele care decurg din utilizarea produselor noastre nu poate rezulta din recomandările date. Respectarea oricăror drepturi de proprietate intelectuală ale terților este responsabilitatea consumatorului în fiecare caz.

MDS Denka SC-1 2019 ro