



Technikai adatlap

Denka CSA#20

Zsugorodás csökkentő cementkiegészítő anyag hidraulikus kötőanyagokhoz.

Leírás

A DENKA CSA#20 egy különleges klinkerből előállított és cement finomságúra őrölt kalcium szulfo-aluminát (CSA) típusú cement, melynek feladata a cement és egyéb kötésű építőanyagok zsugorodásának csökkentése.

Ezt a technológiát Japánban immár több mint 40 éve alkalmazzák vegyileg előfeszített betonelemek gyártásában. A DENKA CSA#20 zsugorodáscsökkentő hatását Európában inkább a különböző szárazhabarcsok és ipari padlók tulajdonságainak javítására alkalmazzák.

Kémia összetétel (súly %, kb.)

CaO	50 - 54
Al ₂ O ₃	12 - 15
SO ₃	27 - 31
Cl	< 0,05

Fizikai tulajdonságok (kb.)

Megjelenés	Szürkésfehér, jó keverési és adagolhatósági tulajdonságokkal rendelkező por.
Anyagsűrűség	kb. 2,86 g/cm ³
Térfogatsúly	0,8 - 0,9 g/cm ³
Fajlagos felület (Blaine)	kb. 2900 cm ² /g

Funkció

A Denka CSA#20 ásványi részei hidratálódnak, és finom szerkezetű ettringit kristályokat hoznak létre, így térfogatuk növekszik. Ez a kristályszerkezet belső feszültséget hoz létre, mely ellensúlyozza az autogén (kémiai), valamint száradási zsugorodást. A zsugorodás kompenzáció mértéke megbízhatóan szabályozható.

Előnyök

Az alkalmazott mennyiségtől függően:

- kisebb autogén és száradási zsugorodás
- csökkentett vízáteresztő képesség
- megnövekedett mechanikai szilárdság
- kémiai előfeszítés, mely növeli a hajlító-húzó szilárdságot
- könnyű kezelhetőség



Alkalmazások

A Denka CSA#20 különféle alkalmazásokban használható, például:

- javítóhabarcsok
- lehorgonyzó habarcs és önterülő aljzatkiegyenlítő habarcsok
- betonok kopórétege
- esztrichek, ipari padlók
- nehézbetonok és szárazhabarcsok

Adagolás

A cement mennyiségének 3-5 %-a. A zsugorodáscsökkentő hatás mértéke felhasznált mennyiséggel arányosan növekedik. Az optimális adagolást laboratóriumi vizsgálatok alapján célszerű meghatározni.

A DENKA CSA#20 túladagolása esetén extrém mértékű térfogat növekedés következhet be, ami többek között a szilárdság csökkenéséhez, porozitás növekedéséhez és fagyállóság mértékének csökkenéséhez vezethet.

Kompatibilitás

A DENKA CSA#20 kompatibilis portlandcementtel és egyéb hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot, pernyét és mészhidrátot.

Egészség és biztonság

A DENKA CSA#20 lúgos kémhatású, ezért a többi cementfajtaéhoz hasonlóan 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 CSA#20 érzékeny a nedvességre, ezért hűvös, száraz helyen kell tárolni.

Csomagolás

25 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 CSA#20 2022 hu