

Technikai adatlap

DENKA CSA#20

Zsugorodás csökkentő cementkiegészítő anyag

Termék leírása

A DENKA CSA#20 egy speciális klinkerből előállított és cement finomságúra őrölt kalcium-szulfo-aluminát cement (CSA), melynek feladata a cement és egyéb kötés alapú építőanyagok zsugorodásának csökkentése. Ezt a technológiát Japánban több, mint 40 éve használják a betonból készült statikai elemek és tartószerkezetek vonatkozásában (vegyi előfeszítés). A DENKA CSA#20 zsugorodáscsökkentő hatását Európában inkább a különböző habarcsok és hézagmentes ipari padlók tulajdonságainak javítására használják.

Kémiai összetevők (Súly %)

SiO ₂ 1 - 2	CaO 50 – 54	SO ₃ 27 – 31
Al ₂ O ₃ 12 - 15	MgO 0,4 – 2,3	Cl < 0,05
Fe ₂ O ₃ 0,3 - 0,8	Na ₂ O < 0,75	Izzítási veszteség < 3%

Fizikai tulajdonságok

Megjelenés:	Szürkésfehér, jó keverési és adagolhatósági tulajdonságokkal rendelkező por.
Térfogatsúly	2,86 g/cm ³
Térfogatsúly (laza)	kb. 0,8-0,9 g/cm ³
Térfogatsúly tömörítve	kb. 1,5 g/cm ³
Őrlési finomság (Blaine)	3700 cm ² /g

Hatásmechanizmus

A DENKA CSA#20 klinker alkotórészei reakcióba lépnek a vízzel, melynek során kis ettringit keletkezik, melyek a cement kötési folyamata során nagyobb kristályokká növekszenek, ami térfogat növekedést eredményez. A szerkezetben belső feszültség jön létre, amely mind a hidratáció következtében fellépő autogén zsugorodás, mind a száradási zsugorodási ellenére egy összességében csökkentett mértékű alakváltozást eredményez.

Előnyök

Az alkalmazott mennyiségtől függően:

- Autogén és száradási zsugorodás csökkentése
- vízszigetelő képesség javítása
- Szilárdság növelése
- A vasaláshoz és egyéb kapcsolódó határfelületekhez való jobb tapadást és bedolgozhatóságot biztosít

Alkalmazás

A DENKA CSA#20 különböző alkalmazásokban is felhasználható, mint pl.:

- Javítóhabarcsok, fugázók és betonszerkezetek
- Aljzatkiegyenlítők és ipari padlók
- Betonfelületek kopó rétege
- Zsugorodáscsökkentett önterülő cementesztrich
- HPC betonok

Adagolás

A cement mennyiségének 5 - 8 %-a. A tágulás és 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 a fagyállóság mértékének csökkenéséhez vezet.

Kompatibilitás

A DENKA CSA#20 kompatibilis a cementtel és hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot, pernyét és a mézhidrátot.

Biztonság

A DENKA CSA#20 vízzel alkalikus reakcióba lép ezért mint egyéb cementfajták 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 nagyon érzékeny a nedvességre, száraz, hűvös helyen tároljuk.

Csomagolás

25 kg-os zsákokban (3 réteg, PE betéttel), 40 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 megfelelőség 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.

PIInfo MM10 2007-04 – v1



Felsenstrasse 12, CH-8808 Pfäffikon, Switzerland – www.newchem.info