

Informații produs

Denka CSA#20

Aditiv expansiv pentru contracție redusă a lianților hidraulici

Descriere

Denka CSA#20 este un ciment calciu-sulfo-aluminat (CSA), produs dintr-un clincher special și măcinat până la dimensiunea particulelor de ciment. Acesta a fost dezvoltat pentru a reduce și compensa contracția hidraulică a produselor de construcție pe bază de ciment.

În Japonia, această tehnologie a fost folosită cu succes de peste 40 de ani pentru a efectua pre-tensiunea betonului. În Europa compensarea contracției produsului Denka CSA#20 este utilizată în principal în formula diferitelor mortare.

Compoziție chimică (M.-%, aprox.)

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

Proprietăți fizice (aprox.)

Aspect	culoare albicioasă, manevrare ușoară și pudră granulată
Densitate specifică	ca. 2,86 g/cm ³
Densitate aparentă	0,8 – 0,9 g/cm ³
Suprafață specifică (Blaine)	cca. 3700 cm ² /g

Funcție

Componentele minerale ale Denka CSA#20 reacționează cu apa care produce ace fine de etringit, care oferă o creștere a volumului (expandare). Această structură conține o pretensiune care va contra-acționa contracția prin hidratare chimică și contracția ca urmare a uscării mortarului, care rezultă într-un proces controlat de contracție.

Avantaje

În funcție de nivelul de adiție:

- contracție redusă
- impermeabilitate crescută la apă
- rezistență mecanică crescută
- pretensiune chimică
- manevrare ușoară



Aplicații

Denka CSA#20 poate fi utilizat într-o varietate de aplicații, precum:

- mortare de reparație
- mortare în strat și compuși auto-nivelanți
- mortare pentru placare suprafețe pentru beton
- podele industriale
- mortare și betoane de densitate ridicată

Nivel de adiție

Nivelurile de adiție tipice sunt de 3 - 5% din greutatea cimentului. Expandarea și contracția reduse sunt proporționale cu nivelul de adiție. Este recomandat ca studiile de laborator să fie mai întâi efectuate pentru a determina nivelul corect de adiție a produsului Denka CSA#20.

Un nivel prea ridicat de adiție a produsului Denka CSA#20 va avea ca rezultat expandarea extrem de puternică, cu rezistență redusă, porozitate ridicată și rezistență redusă la îngheț.

Compatibilitate

Denka CSA#20 este compatibil cu cimentul de tip Portland și cu lianții hidraulici, inclusiv zgură de furnal, cenușă zburătoare și var hidratat.

Sănătate & Securitate

Denka CSA#20 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 CSA#20 este foarte sensibil la umezeală și trebuie depozitat în condiții uscate, la temperaturi scăzute.

Ambalare

Ambalare în saci de 25 kg sau în saci mari de 1000kg.

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 CSA#20 2019 ro