

Technický list

DENKA SC-1

Aditivum

k urychlení tuhnutí a tvrdnutí výrobků na basi cementu

Charakteristika

DENKA SC-1 je amorfni kalcium-aluminátový cement (ACA), vyvinutý k urychlení tuhnutí stavebních hmot na basi cementu a k dosažení vyšší počáteční pevnosti. Základem DENKA SC1 je amorfni slínek. Amorfni forma a jeho složení má podstatně vyšší reaktivitu, než krystalická forma. Ve spojení s portlandským cementem lze dosáhnout nesrovnatelně vyšší účinnosti a efektivity.

Chemické složení

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

Fyzikální vlastnosti

Vzhled	šedobílý, dobře dávkovatelný a přepravovatelný prášek
Hustota	2,9 – 3,1 g/cm ³
Jemnost podle Blaine	5000 – 7000 cm ² /g

Účinek

Reakce ACA s anhydritem a vodou vede ke tvorbě etringitu. Vzhledem k vyšší reaktivitě ACA dochází k velmi rychlému nastartování reakce. K nastavení dostatečné doby zpracovatelnosti je nutné použít vhodné zpomalující aditivum. Vzniklý etringit představuje stabilní sloučeninu a propůjčuje vzniklé struktuře stabilitu. Nevznikají žádné fázové přechody, které by mohly vést ke ztrátě pevnosti.

Za předpokladu dostatečného množství vody, způsobuje vzniklý etringit zvětšení objemu, což působí jako chemické předpětí a při schnutí působí proti smrštění.

Přednosti

- V závislosti na přidávaném množství
- rychlé až velmi rychlé tuhnutí
 - vysoká až velmi vysoká počáteční pevnost
 - nepatrné smrštění
 - vysoká odolnost
 - dobrá přidržitost a jednoduchá manipulace

Použití

DENKA SC-1 je možné použít při různých aplikacích jako např.

- v opravářských maltách
- v zálivkových maltách
- v izolačních hmotách proti vodě
- v lepidlech na obkladačky
- v podlahových stěrkových hmotách

Dávkování

Konečné vlastnosti jsou závislé na poměru DENKA-SC1/portlandský cement. Obvykle se přidává 10 – 30%, vztaženo na váhu cementu, podle požadovaných vlastností. Vzhledem k velmi rychlému tuhnutí DENKA SC-1 se velmi důrazně doporučuje provést laboratorní zkoušky, ke zjištění přesné velikosti přídatku a optimálního poměru mezi zpomalovačem a urychlovačem.

Předávkování DENKA SC-1 způsobí extrémně rychlé tuhnutí a velmi vysokou počáteční pevnost.

Pozor - DENKA SC-1 velmi rychle tuhne. Proto k dosažení časů tuhnutí použitelných v praxi, se doporučuje vyšší než obvyklý přídavek zpomalovače.

Snášlivost

DENKA SC-1 je snášlivý s portlandskými cementy a hydraulickým pojivem, včetně vysokopepní strusky, popílku a vápenného hydrátu .

Bezpečnost

DENKA SC-1 reaguje s vodou alkalicky, mělo by s ním být zacházeno stejně jako s jinými cementy. Zabránit styku s očima a s pokožkou. Nosit ochranné brýle a rukavice. Pokud dojde ke styku s očima, okamžitě důkladně vypláchnout velkým množstvím vody. Další pokyny jsou obsaženy v příslušném bezpečnostním listu.

Skladování

DENKA SC-1 je citlivý na vlhkost; měl by být skladován v suchu a chladnu.

Balení

Ve třívrstvých papírových pytlích s PE-vložkou á 25,- kg pytlích, 40 pytlů na paletě. Paleta je z vrstveného klíženého dřeva o rozměrech 90x100x15 cm. Na zvláštní požadavek je možné dodat I vaky á 1.000,- kg.

Technické a aplikační údaje, slovem i písmem, odpovídají současnému stavu našich znalostí a jejich úkolem je informovat o našich výrobcích a možnostech jejich použití. Nezaručují určité vlastnosti konečných výrobků, nebo vhodnost pro určité použití a nezavazují odběratele povinnosti provést v tomto směru vlastní ověřovací zkoušky. Existující ochranná práva musí být respektována. Použití, způsob aplikace a zpracování, ke kterým dojde mimo možnost naší kontroly, jsou výlučně v odpovědnosti odběratele.

PIInfo CSA 2007-04 – v2



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

Distributor pro CZ a SK: Esolyt s.r.o., Křpy 81, CZ 294 79 Kropáčova Vrutice,, Tel: +420 326 393 530,

Fax: +420 225 020 612, E-mail: esolyt@esolyt.cz , Web: www.esolyt.cz,