



Technický list

Denka SC-1

Urychlovač tuhnutí a tvrdnutí výrobků na basi hydraulických pojiv

Charakteristika

Denka SC-1 je směs amorfního kalcium-aluminátu (ACA) s anhydritem. Vyvinutý k urychlení tuhnutí a k dosažení vyšší počáteční pevnosti u. stavebních hmot na basi cementu.

Základem Denka SC1 je amorfni slínek. Amorfni forma a její složení má podstatně vyšší reaktivitu, než krystalická forma. Ve spojení s portlandským cementem lze dosáhnout vyšší reaktivity a efektivity.

Chemické složení (hm.-%, cca.)

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

Fyzikální vlastnosti (cca.)

Vzhled	šedobílý, dobře dávkovatelný a přepravovatelný prášek
Specifická hustota	2,9 – 3,1 g/cm ³
Specifický povrch (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. To umožňuje uživateli definovat dobu zpracovatelnosti.

Etringit tvoří 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 přidržitelnost a jednoduchá manipulace
- zacházení



Použití

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

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

Dávkování

Konečné vlastnosti jsou závislé na poměru Denka -SC1/portlandský cement. Obvykle se přidává 5 – 20%, vztaženo na váhu cementu, podle požadovaných vlastností. Vzhledem k velmi rychlému tunutí 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 tunutí a velmi vysokou počáteční pevnost.

Pozor: Denka SC-1 velmi rychle tuhne. Proto k dosažení časů tunutí použitelných v praxi, se doporučuje vyšší než obvyklý přírůstek zpomalovače.

Snášlivost

Denka SC-1 je snášlivý s portlandskými cementy a hydraulickým pojivem, včetně vysokopecní 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 pytlích á 20 kg pytlích, nebo ve vacích 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 nezabývají odběratele povinností 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.

MDS Denka SC-1 2019 cz