

Technikai adatlap

Lítium-karbonát

finom por 25

Termék leírása

A lítium-karbonát egy szervesetlen vegyület, a lítium és a szénsav sója fehér finom por formában, képlete Li_2CO_3 . Az építőiparban mint kötésyorsító kalcium-aluminát cementet tartalmazó habarcsokban kerül felhasználásra.

CAS-Nr. 554-13-2

Kémiai összetevők

Li_2CO_3	min.	99,0 %
Cl	max.	0,02 %
Na_2O	max.	0,20 %
CaO	max.	0,05%
Fe_2O_3	max.	0,01%
SO_4	max.	0,20%

Fizikai tulajdonságok

Megjelenés	por alakú	
Nedvességtartalom	max. 0,9%,	jellemző 0,3%
Térfogatsúly	max. 900 kg/m ³	jellemző 850 kg/m ³
Részecske eloszlás d ₅₀	max. 6,9 micron	
Részecske eloszlás d ₉₇	max. 20,0 micron	

Hatásmechanizmus

A lítium-karbonát kötésyorsító hatást gyakorol kalcium-aluminát cementet tartalmazó habarcsokban.

Előnyök

- Magas minőségű cementkötésű termékek előállítására akár alacsony hőmérsékleti tartományban.
- Az adagolástól függően igen magas korai szilárdság
- Hatékony az alacsony adagolás mellett
- Felületi elváltozások (foltok) elkerülhetők a végterméken a por finom szemcseeloszlásának köszönhetően.

Alkalmazás

A lítium-karbonát széles körben felhasználható mint kötésyorsító adalék, mint például:

- Gyorsan kötő, magas korai szilárdsággal rendelkező javító habarcs
- Vízszigetelő habarcs

- Csemperagasztók
- Önterülő aljzatkiegyenlítők
- Aláöntő és kihorgonyzó habarcs

Adagolás

Jellemzően 0,02 – 0,1% a cement tömegéhez viszonyítva, a kívánt kötéstulajdonságoktól függően. Lítium-karbonátot tartalmazó habarcsok képesek igen gyors kötést kifejteni. Egy elfogadható nyitott és bedolgozási idő elérése miatt javasolt a lítium-karbonát mellett egy megfelelő kötés lassítót, mint például borkősavat alkalmazni. A végtermék legjobb tulajdonságai elérése érdekében célszerű labor kísérleteket elvégezni, melyek során megállapítható a lítium-karbonát és kötésslassító leghatékonyabb mennyisége, valamint adagolási aránya.

Bedolgozás

A lítium-karbonát adagolása a cement és töltőanyagok összekeverése után, a szárazhabarcsban való egyenletes eloszlás érdekében javasolt.

Kompatibilitás

A lítium-karbonát kompatibilis portland cementtel, valamint egyéb hidraulikusan kötő anyagokkal, mint kohó salak, köszénpernye és mészhidrát.

Biztonság

Veszély szimbólum



Xn nem veszélyes

Kerülje az anyag szembe kerülését és a bőrrel történő érintkezését. Munkavégzés során használjon védőkesztyűt és védőszemüveget. További információkat a mellékelt biztonsági adatlapon találhat.

Tárolás

A lítium-karbonát érzékeny a nedvességre ezért száraz, hűvös helyen tárolandó.

Csomagolás

20 kg/zsák
800 kg/raklap

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 megfelelés 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 garatáljuk a termék megfelelő minőségét.

MDS 2009-05 – v3e