

## Technikai adatlap

---

### Lítium-karbonát

#### Termék leírása

A lítium-karbonát egy szervetlen vegyület, a lítium és a szénsav sója fehér finom por formában, képlete  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ . Az építőiparban mint kötésyorsító kalcium-aluminát cementet tartalmazó habarcsokban kerül felhasználásra.

CAS-Nr. 554-13-2

#### Kémiai összetevők

$\text{Li}_2\text{CO}_3$	min.	99,0 %
Cl	max.	0,02 %
$\text{Na}_2\text{O}$	max.	0,20 %
CaO	max.	0,05%
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	max.	0,01%
$\text{SO}_4$	max.	0,20%

#### Fizikai tulajdonságok

Megjelenés	por alakú	
Nedvességtartalom	max. 0,9%,	jellemző 0,3%
Anyagsűrűség	max. 900 kg/m <sup>3</sup>	jellemző 850 kg/m <sup>3</sup>
Részecske eloszlás d <sub>50</sub>	max. 6,9 µm	
Részecske eloszlás d <sub>97</sub>	max. 20,0 µm	

#### 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 elválások (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 borkósavat 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, kőszénpernye 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 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 megfelelő minőségét.

MDS 2009-05 – v3e