

ZEOKAL

Szilárd csúszásgátló szer (kalcium-nitrát tartalmú zeolit)

Környezetbarát, gazdaságos CSÚSZÁSmentesítés, korróziós hatás nélkül!

Csúszásmentesítésre, lefagyás megelőzésére; vékony jég illetve hó olvasztására közutak, járdák, lépcsők, parkolók területén.

Az alkalmazás előnyei:

- Korróziócsökkentő és környezetkímélő
- Kloridmentes-Az épített környezet, a vasbeton (beton) műtárgyak, közlekedési eszközök (fémek), műemlékek, hidak élettartamát is jelentősen megnöveli.
- Természetbarát-komponensei gyorsan lebomlanak, illetve a zeolit ásványi anyag lazítja a talajt
- Jó tapadóképeség és a gyors olvasztóhatás
- Könnyen szórható

Hatásmechanizmusa:

A folyékony jégolvasztó szereknél egyszerűbb kijuttatása egyrészt különleges berendezés nélkül, kisebb mennyiségek akár kézzel (bőr, műanyag vagy gumi védőkesztyű) kiszórhatóak. Másrészt az adagolás mennyiségére kevésbé érzékeny, mint a folyékony készítmények mivel olvasztó hatása lassúbb, mert a kalcium-nitrát egy része a porózus zeolitból lassabban jut ki a jégfelületére.

A zeolit szemcsék felületére tapadt kalcium-nitrát azonban a kiszórás követően azonnal kifejti hatását és így a szemcse a jég olvadás következtében keletkezett lyukakba ékelődik csökkentve a megcsúszás lehetőségét, illetve a gépjármű-forgalom lesodró hatását, ezért előnyösebb alkalmazása a tisztán mechanikus síkosság csökkentőknél.

Természetesen hasonló szemcseméretű homokkal, közúzalékkal (murvával) keverve, is kijuttatható, azonban olvasztó hatása lassúbb és kisebb mértékű lesz, de növeli azok (a mechanikus csúszásgátlók) hatékonyságát.

A kioldódó kalcium-nitrát oldat a Kalcinol 30-hoz hasonlóan viselkedik, tehát átlukasztja a jégréteget és alul szétterülve felolvasztja az útfelülethez kötődő jég vékony rétegét. Ezáltal lehetővé teszi a jég összetörését, eltávolítását a főtömeg megolvasztása nélkül. A teljes jégtömeg eltávolításához ugyanis igen nagy mennyiségű oldóanyag kellene.

Felhasználási területei

- Alkalmazható normál téli körülmények között 0 és -15 oC között.
- Elsősorban letaposott hóval, jéggel borított felületek csúszás mentesítése.
- Alkalmazható hóesés közben is. Hatékonyságát tovább megtartja, ha kiszórás előtt a friss hóréteget eltávolítják (szórógépen elől seprő, vagy hókotró feltéttel).
- Preventív jelleggel is alkalmazható, azonban forgalmas utakon jobb a Kalcinol használata, hiszen a felületre tapadt folyadékot a gépjárművek nem sodorják le.

Alkalmazásának előnyei más olvasztószerekkel szemben:

- Rendelkezik a szilárd jégmentesítők előnyével a folyékonyakhoz képest (a lassúbb olvasztás esetén van idő arra, hogy a környezetből a jégolvasztás hőjét felvegye, az útfelület kevésbé hűl le).
- Nem tartalmaz kloridot.
- Nem korrodálja sem az út menti műtárgyakat, sem pedig a járműveket.
- Nitrogén tartalma nem halmozódik fel az utak mentén, mint a klorid tartalmú só, hanem a növények számára hasznos tápanyagot szolgáltat. A zeolit ugyan a helyszínen marad, de aprózódik és javítja a talaj szerkezetét.
- Hatóanyag tartalma táplálja az utak melletti növényzetet.

Alkalmazásának dózissai:

Jég síkosság mentesítésére a terepviszonyoktól kiszórás egyenletességétől függően 5-20 dkg/m² Zeokal elegendő.

Kiszórási próbákkal célszerű mérni, optimalizálni az adagot (mennyiség minimalizálás még megfelelő olvasztás, illetve csúszás mentesítés elérése mellett).

Hóesés közben és prevenció célra ugyancsak az előzőekben részletezett mennyiségek használhatók.