KEMION
BANG & BONSOMER

Ekologiset jäänsulatus- ja pölynsidontatuotteet
kaivoksille





Liukkaudentorjunta ja jäänsulatus

Kaivosalueiden kulkuväylillä liukkaudentorjunnalla on tärkeä rooli raskaan liikenteen turvallisen kulun varmistamiseksi. Lisäksi pitkät kuljetuslinjat ja prosessilaitteet voivat helposti pysähtyä jäätymisen seurauksena. Kemionin jäänsulatusaineilla kulkuväylien liukkaudentorjunta ja jäätyneiden raiteiden, vaihteiden ja kuljetuslinjojen sulatus onnistuu vaivattomasti. Biohajoavat **Eco-Melter** -tuotteet eivät myöskään kerry kaivosten suljettuihin vesikiertoihin.

Eco-Melter jäänsulatus- ja liukkaudentorjunta -tuotesarja on suunniteltu vaativiin talviolosuhteisiin. Täysin kloridivapaat Eco-Melter tuotteet ovat ympäristön kannalta kestäviä sekä nopeasti maaperässä biologisesti hajoavia. Tuotteet ovat turvallisia käyttää, ne ovat hellävaraisia pinnoille ja materiaaleille sekä niiden korroosiovaikutukset ovat alhaisia.

Tarjoamme myös räätälöityjä ratkaisuja kaivosteollisuuden tarpeisiin, tarjoten tuotteita, jotka vastaavat monenlaisiin vaatimuksiin ja rajoituksiin.

Eco-Melter -tuoteperheen edut

- 100% biohajoava
- Nestemäiset ja kiinteät vaihtoehdot
- Erinomainen jäänsulatuskyky
- Korkea pakkaskestävyys
- Matalat korroosio- ja materiaalivaikutukset
- Helppo levittää ja varastoida

Suosittelemme seuraavia tuotteita

Eco-Melter L on tehokas liukkaudentorjunta- ja jäänsulatusliuos. Tuotteella on korkea tehoainepitoisuus. Liuoksen pakkaskestävyys -50 °C . Tuote soveltuu pohjavesialueille.

Eco-Melter RAIL on kasvipohjainen liuos ja sopii erityisen hyvin kohteisiin, joissa vaaditaan hyvää jäänsulatuskykyä sekä mahdollisimman alhaista korroosiovaikutusta.

Eco-Melter S on kiinteä korroosio- ja materiaaliystävällinen jäänsulatusrae, joka sopii erityisen hyvin kohteisiin, jossa tarvitaan tehokasta jäänsulatusta. Tuote soveltuu pohjavesialueille.





Pölynsidonta

Kemionin ympäristöystävälliset **Eco-Binder** ja **Bio-Binder** -pölynsidontatuotteet soveltuvat erinomaisesti kaivosten pölynsidontaan. Niiden avulla voidaan ratkaista pölyn aiheuttamia terveydellisiä, esteettisiä ja toiminnallisia haasteita kaivoksissa ja lähialueilla. Soveltuvia käyttökohteita ovat mm. louhokset, rikastamot, rikastushiekka-altaat sekä kaivostiet.

Tuotteita voidaan käyttää pohjavesialueilla, sillä ne eivät kerry kaivoihin, luontoon tai vesistöön. Tuotteet ovat turvallisia käyttää, ne ovat hellävaraisia pinnoille ja materiaaleille sekä niiden korroosiovaikutukset ovat alhaisia.

Pölynhallinnan lisäksi tuotteita voidaan käyttää erilaisten pintojen ja kasojen stabilointiin ja näin vähentää haitallisten aineiden liukenemista ja niiden kulkeutumista maaperään, pohjaveteen ja vesistöihin. Eco-Binder -tuotteita voidaan käyttää myös talvipölynsidonnassa ja tuotteet on helppo säilyttää, sillä ne kestävät kovaakin pakkasta varastoidessa.

Tarjoamme myös räätälöityjä ratkaisuja kaivosteollisuuden tarpeisiin, tarjoten tuotteita, jotka vastaavat monenlaisiin vaatimuksiin ja rajoituksiin.

Eco/Bio-Binder -tuoteperheen edut

- 100% biohajoava
- Tehokas pölynsidontavaikutus
- Voidaan käyttää myös yöpakkasten aikana
- Matalat korroosio- ja materiaalivaikutukset
- Helppo levittää ja varastoida



Suosittelemme seuraavia tuotteita

Eco-Binder F on tehokas pölynsidontaliuos, joka soveltuu erinomaisesti pölyn hallintaan mm. asfalttipinnoille. Tuotteella on kosteutta sitova vaikutus. Tätä biohajoavaa tuotetta voidaan käyttää pohjavesialueilla eikä se kerry luontoon tai vesistöön.

Bio-Binder -tuoteperhe koostuu biopolymeereihin pohjautuvista pölynsidontaliuoksista. Tuotteet soveltuvat erityisen hyvin pölyävien kasojen hallintaan luomalla pinnalle kestävän kalvon. Voidaan käyttää myös kaivosteiden pölynsidontaan vesikastelun sijaan. Lisäksi valikoimasta löytyy talvipölynsidontaan ratkaisuja.



Kemion Oy

Kemion Oy on suomalainen Bang & Bonsomer Group -konserniin kuuluva kemian alan yritys, joka kehittää ja valmistaa ympäristöystävällisiä ratkaisuja liukkaudentorjuntaan, jäänsulatukseen ja pölynsidontaan. Keskitymme ympäristön kannalta kestäviin ja turvallisiin ratkaisuihin, jotka tarjoavat tehokkaan vaihtoehdon perinteiselle tiesuolalle. Haluamme olla edelläkävijöitä ja edistää kestävää kehitystä toiminnallamme.

Hyödynnämme pitkää käytännön kokemustamme tuotteidemme ja palveluidemme jatkuvassa parantamisessa. Teemme mielellämme yhteistyötä asiakkaiden kanssa ja kehitämme räätälöityjä ratkaisuja erilaisiin vaatimuksiin ja kohteisiin. Olemme ISO 9001 ja ISO 14001 sertifioitu yritys.

KEMION
BANG & BONSOMER

Aurinkokuja 5, 33420 Ylöjärvi
puh. +358 50 5252 638
kemion@kemion.fi
www.kemion.fi