Eco Silicate Systems

Ilmastoystävällinen pinnoite

Kuvassa Eco Rapid SL lattiassa ja Eco Wall seinällä.

MASTER CHEMICALS | PiiMat

MIKSI SILIKAATTIPINNOITE?

Silikaatteja käyttämällä voidaan vähentää CO2-päästöjä **jopa yli 90 %** muihin pinnoitteisiin verrattuna. Lisäksi silikaattipinnoitteet tarjoavat monia hyviä ominaisuuksia ja etuja.

- Sementtivapaa
- Erinomainen kulutuskestävyys
- Ei liuottimia, VOC-yhdisteitä tai APEO-yhdisteitä
- Suolan-, kemikaalien-, UV-säteilyn- ja bakteerienkestävä
- **Lämmönkesto jopa 700 °C**
- Vesihöyryn läpäisevä ja vesitiivis
- Nopea asennus ja käyttöönotto

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

ECO SILICATE SYSTEMS

MC

MISSÄ TUOTTEITA KÄYTETÄÄN?

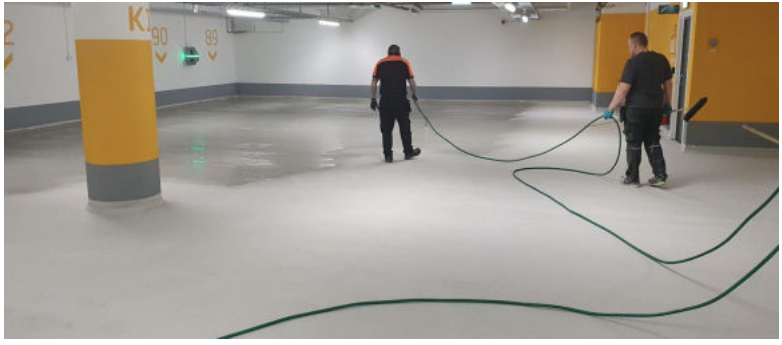
Eco Silicate Systems -tuotesarja soveltuu moniin käyttötarkoituksiin, kuten teollisuuteen, pysäköintitiloihin, logistiikkaan, julkiseen rakentamiseen ja asuntotuotantoon. Tuotteet soveltuvat sekä ulko- että sisäkäyttöön.

Yläkuvassa elintarviketeollisuuden tuotantotila ja alakuvassa muu teollisuuden tuotantotila. Käytetty tuote Eco Rapid SL 3mm.

MISSÄ TUOTTEITA KÄYTETÄÄN?

Eco Silicate Systems -tuotesarja soveltuu myös decoratiivisiin käyttötarkoituksiin. Saatavissa myös terazzo-versiot ympäristöä ja ilmastoa kunnioittaen.

Kuvassa Volvon pääkonttorin toimistotila Göteborgissa.



TUOTEVALIKOIMA

Silikaatit ovat maankuoren yleisin mineraaliryhmä. Eco Silicate -tuotteet sekoitetaan kvartsihiekan, lentotuhkan ja muiden raaka-aineiden sekä veden kanssa. Ne toimivat muiden lattiapinnoitteiden tavoin ja ovat helppoja asentaa.

Eco Silicate Systems -tuoteperhe koostuu 17 tuotteesta pohjusteista pintamaaleihin. Kaikki tuotteet valmistetaan silikaateista ja kierrätysmateriaaleista. Tuotteiden CO2-päästöissä pääsemme lähelle nollaa.

Kuvissa Eco Silicate tuotteiden asennusta ja valmista lattiaa erinlaisissa toimintaympäristöissä.

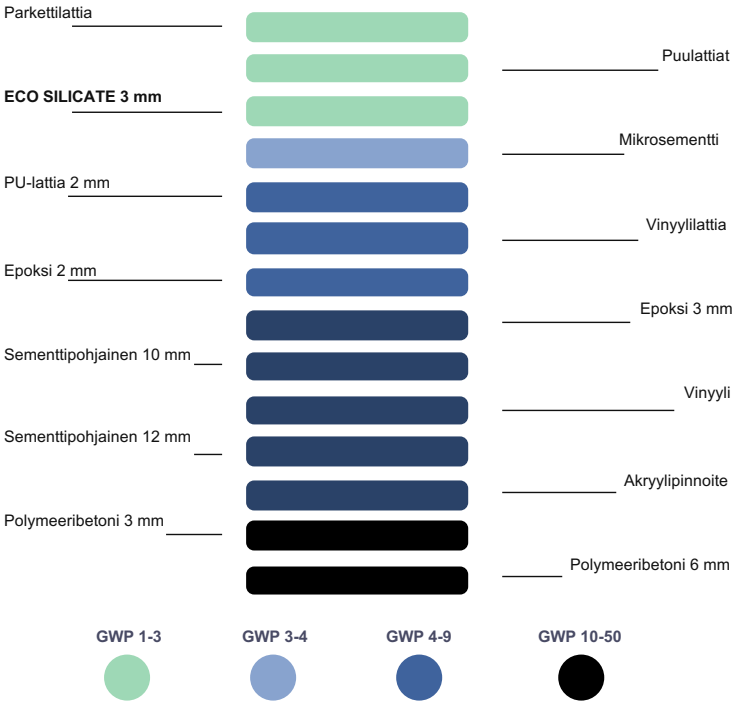
VERTAILUTAULUKKO

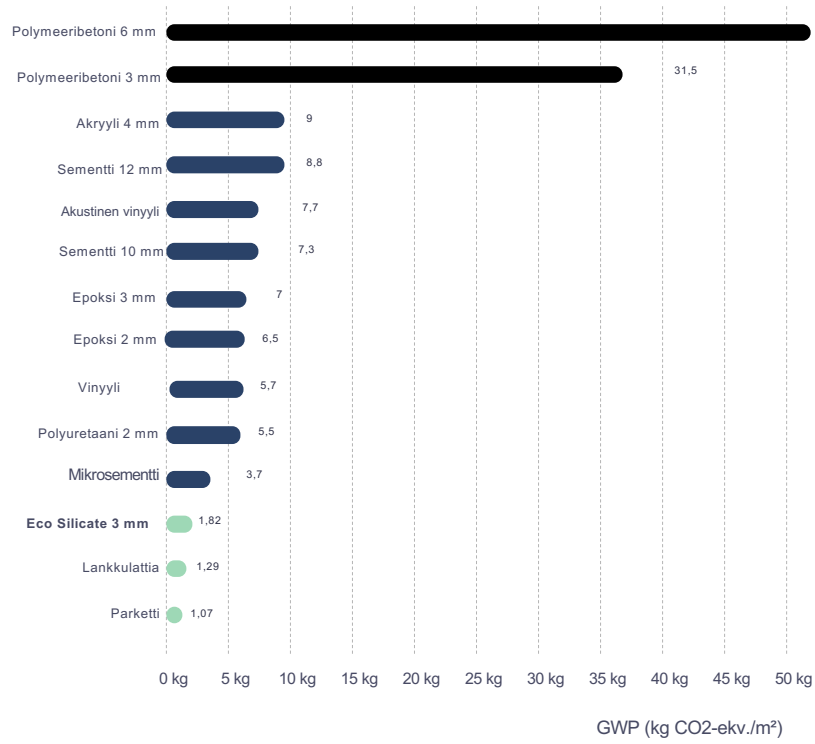
Ominaisuus	Sementtipohjainen tuote	Epoksi	Eco Silicate Systems
Vaaramerkinnät	Ärsyttävä - XI	Haitallinen - XN	Ei
Vaaralliset ainesosat	Kromi	Liuottimet ja amiinit	Ei
Terveysvaarat	Mahdollinen allergiariski	Myrkkyjä muodostava, VOC	Ei havaittuja vaikutuksia
Kemiallinen kestävyys	pH 6-14	pH 2-13	pH 3-14
Joustavuus	Vain GGBS-lisäyksellä	Ei	Kyllä
Ilmastoystävällisyys	Ei	Ei	Kyllä
UV-kestävyys	Kyllä	Ei	Kyllä
Soveltuvuus ulkokäyttöön	Kyllä	Ei	Kyllä
Vesihöyrynläpäisevyys	Ei	Ei/Kyllä	Kyllä
Ei kutistumista / laajenemista	Ei	Kyllä	Kyllä
Pinnoitepaksuus 2-3 mm	Ei	Kyllä	Kyllä
Lämmönkesto	Enint. 130 °C (9-12 mm)	80 °C	700 °C (3 mm)
Kestävyys	Matala	Kohtalainen	Korkea
Tartuntalujuus	Matala	Kohtalainen	Korkea
Suolavedenkestävyys	Ei	Ei	Kyllä
Suolahärmeen mahdollisuus	Kyllä	Ei	Ei
Käyttöikä	10-20 vuotta	5-15 vuotta	Yli 25 vuotta

GWP-VERTAILU

Eco Silicate Systems -tuotteilla voidaan toteuttaa saumattomia ja kestäviä lattioita. Niiden etuja ovat korkea lämmönkesto ja voimakkaan kemiallisen rasituksen kesto. Kierrätysmateriaalien käyttö valmistuksessa tekee tuotteista myös ympäristöystävällisiä.

Alla oleva kaavio esittää lattiamateriaalien GWP-arvot eli ilmaston lämpenemispotentiaalin CO2-ekvivalentteina neliömetriä kohti. ESS:n päästöt ovat puulattioiden tasolla, mutta sen ominaisuudet ovat ylivertaiset muihin pinnoitteisiin verrattuna.





KESTÄVÄ KEHITYS

ELINKAARIMALLI

”autamme rakentamaa tiloja, joissa on hyvä elää ja hengittää”

Building a better future

YHTEYSTIEDOT

TURKKA SUOMI

Myyntipäällikkö

040 158 8156

turkka.suomi@
master-chemicals.fi

JUSSI TALONEN

Tuotepäällikkö

050 550 9461

jussi.talonen@
master-chemicals.fi

MARTTI MATSINEN

Senior Advisor, Technical

020 730 8600

martti.matsinen@
master-chemicals.fi

JUSSI HEINONEN

Toimitusjohtaja

040 350 7898

jussi.heinonen@
master-chemicals.fi