



GREMMLER®

BAUCHEMIE

GREMMLER 1403 Tiivistysepoksi **Vedeneriste teräskansille ja betonipinnoille sillanrakentamisessa**

Tuotteella on Liikenneviraston SILKO- hyväksyntä

Tuotekuvaus

Käyttö/Ominaisuudet

- **Liutteeton**
- **Kovettuu alhaisissakin lämpötiloissa nopeasti**
- **Kuumuuden kestävä**

GREMMLER 1403 on liutteeton, täyttämätön ja pigmentoitu epoksihartsipohjainen kaksikomponenttinen reagoiva muovi. Tuotetta käytetään vedeneristeenä sillan kansille, jotka on tehty teräksestä tai betonista. Suosittelemme käsittelemään pinnan kahdella pinnoituskerralla.

GREMMLER 1403 omaa alhaisen viskositeetin ja korkean kapillaari aktiivisuuden. Se tunkeutuu erinomaisesti pienimpiinkin huokosiin ja kapillaareihin myös alhaisissa lämpötiloissa. **GREMMLER 1403** on käytännössä hiilidioksidin läpäisemätön ja näin tarjoaa pysyvän suojan teräskuitu betonipinnoille karbonatisoitumista vastaan, mikä on erityisen tärkeää raudoituksen suojaamiseksi korroosiolta. Tuote on pakkasen ja suolojen kestävä.

Kovettuneena **GREMMLER 1403** on vastustuskykyinen vedelle, merivedelle sekä jätevedelle, se on vastustuskykyinen myös monille lipeäliuoksille, laimennetuille hapoille, suolaliuoksille, mineraaliöljyille, voiteluaineille, bensiinille ja monille liuotteille. Kemikaalit voivat aiheuttaa värinmuutoksia riippuen koostumuksesta, lämpötilasta ja vaikutusajasta.

Jonkinasteista värinmuutosta on odotettavissa UV-valolle altistuttaessa käytettyjen sideaineiden takia.

Väri/Pakkausko/Varastointiaika

Väri:

RAL 6027 vaalean vihreä

Pakkausko:

30 kg / lavalla 420 kg

Varastointiaika:

12 kk valmistuksesta.

Varastointi suljetuissa, alkuperäisissä pakkauksissa, kuivassa, viileässä ja pakkaselta suojassa

TEKNISET TIEDOT:

Tiheys 23 °C / 50 % RH:

noin. 1.13 g/cm³

Tartuntalujuus:

> Betoninmurtuma

Shore-lujuus:

D > 80

Viskositeetti (25 °C, V03.4):

Komponentti A: 1.300 – 2.000 mPas

Komponentti B: < 100 mPas

Ilmoitetut suoritustasot EN 1504-2

CO₂- läpäisevyys

S_D > 50 m

Vesihöyryn läpäisevyys

Luokka III

Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys
w < 0.1 kg/(m² x h^{0.5})

Tartuntalujuus vetotestissä

≥ 2.0 (1.5)¹⁾ N/mm²

1) arvo sulkeissa alhaisin hyväksyttävä arvo



KÄYTTÖ:

Sekoitusuhde:

100 : 35 (paino)

2.4 : 1 (tilavuus)

Materiaalimenekki:

Ensimmäinen pinnoituskerta n. 300 - 500 g/ m² riippuen alustasta ja lämpötilasta.

+ täysi peitto liekkikuivattua kvartsihiekkää raekoko 0,3 - 0,9 (0,5 – 1,0 mm).

Toinen pinnoituskerta väh. 600 g / m².

Kokonaismenekki n. 0.9 - 1.1 kg/m².

Käyttöaika (50 % RH):

8 - 12 minuuttia (+30 °C)

15 - 25 minuuttia (+20 °C)

70 - 90 minuuttia (+5 °C)

Kovettumisaika, kulkukelpoinen (50 % RH)

3 – 4 tuntia (+30 °C)

6 – 8 tuntia (+20 °C)

16 – 24 tuntia (+5 °C)

Kovettumisaika, täysin kovettunut (50 % RH)

3 päivää (+30 °C)

7 päivää (+20 °C)

10 päivää (+10 °C)

Asfaltin asennus, jälkeen (50 % RH)

≥ 1 päivä (+30 °C)

≥ 1 päivä (+20 °C)

≥ 3 päivää (+5 °C)

Käyttö/Alusta:

Alustan tulee olla luistamaton, puhdas, kantava ja vapaa erottavista aineista kuten rasvoista, öljyistä jne. ja vähintäänkin kuiva.

Alustan pinta on testattava ja esivalmisteltava hiekkapuhaltamalla, sinkopuhaltamalla tai jyrsimällä. Riippuen esivalmisteluista alustan eriaisteisella karheudella on merkittävä vaikutus materiaalimenekkiin.

Rauta- ja teräsalueet tulee valmistella puhtausasteeseen Sa 2.5.

Käyttö/Työvälineet:

Kumilasta, lyhyt- tai mediumkarvainen tela, lasta, tasoituslasta jne.

Käyttö/Sekoitus:

Kaada koveteaine kokonaan pääkomponentin sekaan. Sekoita huolellisesti hitaasti pyörivällä sekoittajalla (suositus: kaksikarainen sekoittaja vastakkaisiin suuntiin pyörivillä vispilöillä). Kaada seos toiseen astiaan ja sekoita siinä vielä huolellisesti. Ennen kuin massa levitetään alustalle, sen on oltava homogeeninen ja tasaisen värinen.

Käyttö Epoksitiivistys:

Sekoitettu tuote kaadetaan esivalmistellulle alueelle, levitetään kumilastalla ja tasoitetaan kauttaaltaan ristikkäisin vedoin lyhytkarvaisella tai mediumkarvaisella telalla

Ensimmäinen kerros hiekoitetaan kokonaan.

Seuraava kerros voidaan levittää suoraan uudelleenpinnoitusajan puitteissa (Kovettumisaika, kulkukelpoinen), mutta kuitenkin 24 tunnin sisällä ensimmäisestä pinnoituksesta.

Tuote hiekkapoksipaikkauksia varten voidaan muodostaa sekoittamalla **GREMMLER 1403** (sekoita ensin komponentit A ja B) kvartsihiekkään sekoitussuhteessa 1 : 3 - 4 (+20 °C, lämpötilasta riippuen). Nämä täytemateriaalit levitetään lastojen tms. avulla.

Käyttö/Yleistä:

Materiaalin, ilman ja alustan lämpötilat tulee mitata ja niiden on oltava +5 °C - +30 °C välillä käytön aikana.

Yli +20 °C lämpötilassa on huolehdittava tuotteen nopeasta levityksestä.

Lisäksi on huolehdittava siitä, että alustan lämpötila on aina 3 °C ilman kastepistelämpötilan yläpuolella.

Ilman suhteellinen kosteus ei saa ylittää 85%.

Tuote on levitettävä alustan laskevassa lämpötilassa kuplien muodostumisen ehkäisemiseksi, johtuen ilman laajenemisesta alustassa. Hyvä ilmanvaihto on varmistettava levityksen jälkeen ja kovettumisen aikana.

Kovettumisen aikana alue on suojattava suoralta vesikontaktilta.



CE-MERKINTÄ:

EN 1504-2: 2004 „Tuotteet ja järjestelmät betonirakenteiden suojaukseen ja korjaukseen” - Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja yhdenmukaisuuden arviointi - Osa 2: Pinnan suojausjärjestelmät, betonille” täsmentää vaatimukset hydrofobisille impregnointiaineille, impregnointiaineille ja pinnoitteille joita käytetään betonin pinnan suojauksessa. Samoin lattiajärjestelmien, jotka altistuvat merkittäväälle mekaaniselle rasitukselle, on täytettävä EN 13813 vaatimukset.

Yksityiskohtaisempaa tietoa löytyy vastaavasta suoritustasoilmoituksesta.



Yllä mainittu tieto ja ohjeet on annettu hyvässä uskossa perustuen tietämykseen, kokemuksiimme ja testeihin pitkällä aikavälillä tuotteissamme. Ne ovat kuitenkin vain suosituksia eivätkä vapauta käyttäjä vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Täten voimme antaa takuun ainoastaan tuotteidemme laadulle, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuvat normaaleissa olosuhteissa. Käyttövastuu on aina asiakkaalla. Käyttäjän on aina tukeuduttava käytettävän tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan tekniseen tuotekorttiin, jonka toimitamme pyydettyäessä.

MAAHANTUOJA:

ALIMEX
RAKENNUSKEMIKAALIT

ALIMEX OY

Huvilakatu 12
04400 Järvenpää
Puhelin: +358 9 2922 350
myynti@alimex.fi
www.alimex.fi

TURVALLISUUSOHJEET:

Vain ammattikäyttöön.

Epoksihartsien ja niiden kovetusaineiden turvalliseen käsittelyyn suosittelemme kiinnittämään huomiota seuraaviin esitteisiin:

Esite BG- Regel BGR 227, Epoksihartsien käsittely. (Ed.: Kemianteollisuuden Ammattiyhdistys). Lisäksi vaadittavat fyysiset, turvallisuuteen liittyvät, tiedot ekologisuudesta ja myrkyllisyydestä on otettava tuotteiden erillisistä käyttöturvallisuustiedotteista.

Hävittäminen:

Täysin kovettunut materiaali voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana. Ylijääneet tyhjät yksiköt toimitetaan kierrätykseen.

Nestemäinen materiaali hävitetään kuten maalijätteet, jotka sisältävät liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

VOC-Direktiivi 2004/42/EG:

Kategoria IIA/j Tyyppi Ib < 500 g/l VOC
(raja 2010)