



**GREMMLER®**

**BAUCHEMIE**

## **GREMMLER 118 Primeri ja hartsilaasti kriittisiin pintoihin ja jäännöskosteutta omaaviin alustoihin**

- **Alustan takaa tunkeutuvaa kosteutta vastaan, nopeasti kovettuva epoksipohjuste**

### **Tuotekuvaus**

#### **Käyttö/Ominaisuudet**

GREMMLER 118 on liuotteeton, täyttämätön ja ei-pigmentoitu epoksihartsipohjainen kaksikomponenttinen reagoiva muovi. Tuotetta käytetään pääasiassa pohjusteena liuotteettomissa, joustamattomissa pinnoitejärjestelmissä. GREMMLER 118 soveltuu myös muodostamaan kosteudelle yhteensopivia ei-koristeellisia täyteaine- ja laastijärjestelmiä. Lisäksi GREMMLER 118 omaa erinomaisen tartunnan laattoihin, metallisiin alustoihin kuten alumiini, teräs, sinkki, messinki, vanhoihin pinnoitteisiin, useimpiin muoveihin ja muihin kriittisiin alustoihin.

GREMMLER 118 omaa keskisuuren viskositeetin ja suuren kapillaari aktiivisuuden. Näin ollen se tunkeutuu tehokkaasti alustan hienoimpiinkin huokosiin alhaisissakin lämpötiloissa.

GREMMLER 118 omaa jyrkän reaktiokaavion ja sopii siksi täydellisesti käytettäväksi alhaisimmissa, jopa +5 °C lämpötiloissa (alustan lämpötila). Tuote on suunniteltu käytettäväksi alustoilla joilla korkeampi jäännöskosteus (sementtilaasteissa 6% CM-menetelmällä määritelty ja 1 paino % anhydrillaasteissa).

Käytettäessä alustan takaa tunkeutuvaa kosteutta vastaan GREMMLER 118 levitetään kahdesti. Tässä tapauksessa on kiinnitettävä ehdottomasti huomiota siihen, että ensimmäistä kerrosta ei hiekoiteta missään olosuhteissa. On myös otettava huomioon, että tämän kaltainen tiivistys GREMMLER 118:illa on höyrytiivis. Tartuntalujuus ja kuplien muodostuminen alustan takaa tunkeutuvassa kosteudessa, samoin kuin vesihöyryn diffuusio, on testattu Kiwa Polymeeri Instituutissa (testiraportti P 7515 A). Jonkinasteista värimuutosta ja liituuntumista on odotettavissa UV-valon vaikutuksesta, johtuen käytetyistä sideaineista.

### **Väri/Pakkauskoko/Varastointiaika**

#### **Väri:**

Läpikuultava, kellertävä

#### **Pakkauskoko:**

10 kg; muut pakkauskoot pyynnöstä

#### **Varastointiaika:**

12 kk valmistuksesta.

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

### **TEKNISET TIEDOT:**

#### **Tiheys 23 °C / 50 % RH:**

noin 1.11 g/cm<sup>3</sup>

#### **Tartuntalujuus:**

> Betoninmurtuma

#### **Shore-kovuus:**

D > 80

#### **Kuiva-ainepitoisuus:**

100 %

#### **Viskositeetti (25 °C, V03.4):**

Komponentti A: 1.200 – 1.800 mPas

Komponentti B: 200 – 300 mPas

Seoksen viskositeetti: noin 1.400 mPas

#### **Ilmoitetut suoritustasot EN 1504-2**

CO<sub>2</sub>-läpäisevyys

S<sub>D</sub> > 50 m

Vesihöyryn läpäisevyys

**Luokka III**

Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys  
**w < 0.1 kg/(m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>)**



## KÄYTTÖ:

### Sekoitussuhde:

3 : 1 (paino)

2.7 : 1 (tilavuus)

### Materiaalimenekki:

250 – 400 g/m<sup>2</sup> pohjusteena tasaisilla alustoilla (karkeilla alustoilla suurempi menekki)

700 – 900 g/m<sup>2</sup> (kahtena kerroksena alhaalta nousevaa kosteutta vastaan)

1 : 10 - 1 : 25 laastina – riippuen raekoon jakaumasta, käytöstä tai valmiin pinnoitteen huokoisuudesta

### Käyttöaika (50 % RH):

4 – 8 minuuttia (+30 °C)

8 – 15 minuuttia (+20 °C)

35 – 55 minuuttia (+5 °C)

### Odotusaika ylipinnoitukselle (50 % RH):

väh. 2 – 3 tuntia, max. 12 tuntia, +30 °C

väh. 4 – 5 tuntia, max. 24 tuntia, +20 °C

väh. 16 – 20 tuntia, max. 48 tuntia, +5 °C

Pinnan tulee olla täysin kovettunut, ei tahmea ennen seuraavaa pinnoitusta. Seuraava pinnoitus tulee suorittaa kuitenkin ennen max. ajan kulumista kemiallisen tartunnan varmistamiseksi.

### Kovettuminen (täydellinen mekaaninen rasitus 50 % RH):

3 päivää (30 °C)

7 päivää (20 °C)

10 päivää (10 °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 sinkopuhaltamalla tai jyrsimällä. Riippuen esivalmisteluista alustan eriasteisella karheudella on merkittävä vaikutus materiaalimenekkiin.

### 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:

Käytettäessä pohjusteena: Tuote kaadetaan esivalmistellulle alueelle, levitetään kumilastalla ja tasoitetaan kauttaaltaan ristikkäisin vedoin lyhytkarvaisella tai mediumkarvaisella telalla

Käytettäessä alustan takaa tunkeutuvaa kosteutta vastaan GREMMLER 118:ta levitetään kaksi kerrosta. Ensimmäistä kerrosta ei hiekoiteta missään olosuhteissa.

Itsesiliävät täytemateriaalit 2 mm kerrospaksuuteen asti voidaan muodostaa sekoittamalla GREMMLER 118 (sekoita ensin komponentit A ja B) Grepox SLD:iin sekoitussuhteessa 1 : 1 (+20 °C, lämpötilasta riippuen). Nämä täytemateriaalit levitetään lastojen tmv. avulla.

Seuraava kerros voidaan levittää suoraan uudelleenpinnoitusajan puitteissa. Jos aika ylitetään, viimeksi levitetty märkä alue peitetään tulikuivatulla kvartsilla etukäteen tai muussa tapauksessa kyseinen alue on kovettumisen jälkeen esikäsiteltävä hiomalla se seuraavaa kerrosta varten.

### 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. On suositeltavaa vaihtaa pienempiin pakkausyksiköihin korkeimmissa lämpötiloissa.*

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

Ilman suhteellinen kosteus ei saa ylittää 80%.

Tuote on levitettävä tasaisessa tai 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

Tuotteet, jotka kuuluvat teknisesti säänneltyyn, yhdenmukaiseen standardiin tai joille eurooppalainen tekninen arviointi on (EU) No 305/2011 säännöslitteen III mukaisesti myöntänyt CE-merkin.

EN 13813:2002 „Tasoitemassat ja lattiatasoitteet – tasoitemassojen ominaisuudet ja vaatimukset” asettaa säännöt tasoitemassojen käyttöön lattiarakentamisessa sisätiloissa. Myös pinnoitteet ja tiivistysaineet kuuluvat tähän sääntöön.

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 merkittävälle mekaaniselle rasitukselle, on täytettävä EN 13813 vaatimukset.

Yksityiskohtaisempaa tietoa löytyy vastaavasta suoritustasoilmoituksesta.

## TURVALLISUUSOHJEET:

Vain ammattilaiskäyttöön.

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)

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