



**GREMMLER®**

**BAUCHEMIE**

## **GREMMLER 237    Nopeasti kovettuva polyureapinnoite**

- **UV- valon kestävä, naarmunkestävä pinnoite suuren kemikaalirasituksen alueille**

### **Tuotekuvaus**

### **Käyttö/Ominaisuudet**

GREMMLER 237 on liuotteeton, pigmentoitu, hyvin peittävä silkkimattapintainen, tiivistys- ja pinnoite-materiaali sementti-, reagoivalle hartsi- ja asfalttisisidonnaisille alustoille perustuen asparagiini esterisiin. Tuotetta käytetään sisä- ja ulkotiloissa jotka ovat alttiina keskitason mekaaniselle ja korkealle kemialliselle rasitukselle ja alueilla, joissa painotetaan erittäin hyvää sään ja naarmutus-kestävyyttä sekä UV- valon kestävyttä.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat esim. parvekkeet, terassit, ja pergolat. Erinomaisen korkean kemikaalien kestävyuden sekä pehmentimien ja antioksidanttien kestävyuden ansiosta GREMMLER 237 käytetään myös autoliikkeissä ja autohalleissa.

Yleensä tasaiset pinnoitukset tehdään GREMMLER 237 pinnoitteella. Liukkaudenestomääräykset on mahdollista toteuttaa lisäämällä erikoistäyte-aineita. Tuotetta voidaan levittää myös pysyvästi märille alueille.

Lisäämällä sopivia tiksotrooppisia lisäaineita on mahdollista saada tehtyä kuvioitua pintaa. Suosittelemme koealueiden tekoa etukäteen.

GREMMLER 237 materiaalilla tehdyt tiivistykset ovat kestävästi elastisia ja omaavat korkean kulutus- ja naarmutuskestävyyden.

GREMMLER 237 voidaan levittää suoraan primerina alustalle. Vaihtoehtoisesti GREMMLER 118 epoksi-primaria voidaan käyttää pohjusteena. Tuote on suunniteltu käytettäväksi suoraan mineraalipohjaisille alustoille jotka omaavat jäännöskosteutta 4 % (paino) asti sementtilaasteissa (määriteltä CM menetelmällä) ja 0.5 paino % vastaavasti anhydriittilaasteissa.

Täysin kovettuneena GREMMLER 237 on veden, meriveden ja jäteveden kestävä. Se on myös vastustuskykyinen monille lipeäliuoksille, laimennetuille hapoille, suolaliuoksille, mineraaliöljyille, voiteluaineille, polttoaineille ja monille liuottimille (värjäytyminen on mahdollista). Tämän kaltaisilla polyuretaanikoostumuksilla on vain hieman taipumusta värjäytymiseen ja liituuntumiseen UV-säteilyn vaikutuksesta.

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

#### **Väri:**

RAL 7035; muut värit saatavilla pyynnöstä

#### **Pakkauskoko:**

15 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 1.37 g/cm<sup>3</sup>

**Kuiva-ainepitoisuus:** 100 %

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

Komponentti A: 1.400 – 2.100 mPas

Komponentti B: 400 – 600 mPas

Seoksen viskositeetti: noin 2000 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>)**

Kulutuskestävyys

**< 3000 mg**



## KÄYTTÖ

### Sekoitusuhde:

5 : 2 (paino)

1.9 : 1 (tilavuus)

### Materiaalimenekki:

150 – 350 g/m<sup>2</sup> (tasaiset alustat)

Lisättyinä 1 -2 % tiksotrooppisia lisäaineita kuvioituna pintamateriaalina

### Käyttöaika (50 % RH):

10 – 15 minuuttia (+30 °C)

20 – 30 minuuttia (+20 °C)

30 – 40 minuuttia (+10 °C)

### Kuivumisaika (50 % RH):

min. 1 – 2 tuntia, max. 12 tuntia, +30 °C

min. 2 – 4 tuntia, max. 24 tuntia, +20 °C

min. 4 – 8 tuntia, max. 48 tuntia, +10 °C

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

3 päivää (+30 °C)

7 päivää (+20 °C)

10 päivää (+10 °C)

### Käyttö/Alusta:

Alustan tulee olla karhea, puhdas, luja ja vapaa tartuntaa haittaavista 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.

Epätasaiselle alustalle suosittelemme levittämään tasoittavan kerroksen GREMLER 118 pohjusteella ennen lopullisen pinnoitteen tekemistä.

Pinnoite voidaan levittää primerin päälle suoraan uudelleenpinnoitusajan sisällä. Jos uudelleenpinnoitus aika tulee ylittymään, on edellisen levityksen vielä tuore alue hiekoitettava liekkikuivatulla kvartsilla etukäteen (liukumaton pinnoite) tai muutoin pinta on karhennettava kovettumisen jälkeen seuraavaa kerrosta varten.

### Käyttö/Työvälineet:

Tela, kumilasta, lasta, 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:

Tuote kaadetaan esivalmistellulle alueelle, levitetään kumilastalla ja tasoitetaan kauttaaltaan ristikkäisvedoin lyhyt- tai mediumkarvaisella telalla tai karheapintaisella telalla.

Seinäalueilla tuotetta levitetään kauttaaltaan ristikkäisvedoin lyhyt- tai mediumkarvaisella telalla. Isommilla alueilla on otettava huomioon käsittelyaika, jotta vältetään/minimoidaan värierojen ja reunojen muodostuminen.

### Käyttö/Yleistä:

Materiaalin, ilman ja alustan lämpötilat tulee mitata ja niiden on oltava +10 °C - +30 °C välillä käytön aikana.

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 lattijärjestelmien, jotka altistuvat merkittäväälle mekaaniselle rasitukselle, on täytettävä EN 13813 vaatimukset.

Yksityiskohtaisempaa tietoa löytyy vastaavasta suorituskykyilmoituksesta.

## TURVALLISUUSOHJEET:

Tuote on tarkoitettu vain ammattilaiskäyttöön

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

**Esite M044**, Polyuretaanien/ Isosyanaattien valmistus ja käyttö. (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 tyhjätkä 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