



GREMMLER®

BAUCHEMIE

GREMMLER 120 Itsesiliävä epoksinnoite

- **Liutteeton ja kestävä itsesiliävä epoksinnoite teollisuuskäyttöön**

Tuotekuvaus

Käyttö/Ominaisuudet

GREMMLER 120 on liutteeton, täytetty ja pigmentoitu epoksihartsipohjainen kaksikomponenttinen epoksinnoite. Tuotetta käytetään sisätiloissa, 1 mm - 3 mm kerrospaksuudella.

Tuotetta käytetään teollisuuden ja kaupan alalla kohteissa jotka ovat alttiita korkea-asteiselle mekaaniselle ja kemialliselle rasitukselle. Tyypillisiä käyttökohteita ovat esimerkiksi varastohallit, työpajat, meijerit, laboratoriot, näyttelytilat, voimalaitokset, kemianlaitokset ja pysäköintialueet. Käyttö ulkokohteissa on mahdollista mutta etukäteistestaus tulisi olla laaja.

Yleensä tasaiset pinnoitukset tehdään GREMMLER 120 materiaalilla. Liukkaudenestomääräykset on mahdollista toteuttaa lisäämällä erikoistäyteaineita. Tuote voidaan levittää myös pysyvästi märille alueille.

Primerointi vaaditaan aina. Riippuen alustasta, suosittelemme käytettäväksi tuotteitamme GREMMLER 115 tai GREMMLER 118.

GREMMLER 120 pinnoitteet ovat kestäviä, kiiltäviä, helppoja hoitaa ja puhdistaa, ja omaavat korkean kulutuskestävyyden.

Täysin kovettuneena GREMMLER 120 on veden, meriveden ja jäteveden kestävä. Se on vastustuskykyinen monille lipeäliuoksille, laimennetuille hapoille, suolaliuoksille, mineraaliöljyille, voiteluaineille, polttoaineille ja monille liuottimille (värjäytyminen mahdollista). Erittäin korkean kemikaalisen rasituksen alueille suosittelemme tuotteitamme GREMMLER 129, GREMMLER 139 tai GREMMLER 159.

Jonkinasteista värimuutosta ja liituuntumista on odotettavissa UV-valon vaikutuksesta, johtuen käytetyistä sideaineista. Epoksihartseilla on taipumusta liituuntumiseen. Tämä kannattaa ottaa huomioon värin valinnassa ja käyttötarkoituksessa.

Väri/ Pakkauskoko/ Varastointiaika

Väri:

RAL 7035; muut värit pyynnöstä

Pakkauskoko:

30 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 1.56 g/cm³

Tartuntalujuus: > Betoninmurtuma

Shore-kovuus: D > 75

Puristuslujuus: noin 90 N/mm²

(1 : 0.3 kvartsilla täytetty 0.1 – 0.4 mm)

Taivutuslujuus: noin 40 N/mm²

(1 : 0.3 kvartsilla täytetty 0.1 – 0.4 mm)

Kuiva-ainepitoisuus: 100 %

Viskositeetti (25 °C, V03.4):

Komponentti A: 2.700 – 4.000 mPas

Komponentti B: 300 – 450 mPas

Seoksen viskositeetti: noin 2.000 mPas

Ilmoitetut suoritusastot 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})

Kulutuskestävyys

< 3000 mg



KÄYTTÖ:

Sekoitusuhde:

5 : 1 (paino)
3 : 1 (tilavuus)

Materiaalimenekki:

1.5 kg/m²/mm kerrospaksuus
Vähimmäiskerrospaksuus: 1 mm
Suositus: 1.8 – 2.25 kg/m²

Käyttöaika (50 % RH):

15 – 20 minuuttia (+30 °C)
30 – 40 minuuttia (+20 °C)
60 – 80 minuuttia (+10 °C)

Kuivumisaika (50 % RH):

min. 6 – 8 tuntia, max. 12 tuntia, +30 °C
min. 8 – 12 tuntia, max. 24 tuntia, +20 °C
min. 18 – 30 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 luistamaton, puhdas, luja ja vapaa erottavista aineista kuten rasvoista, öljyistä jne. ja merkittävän kuiva.

Pinnoite tehdään esivalmistellulle ja primeroidulle alustalle. Materiaalimenekki voi vaihdella riippuen pinnan esikäsittelystä ja näin ollen alustan karheudesta.

Pinnoite voidaan levittää primerin päälle suoraan uudelleenpinnoitusajan sisällä. Jos uudelleenpinnoitusaika ylittyy, on edellisen levityksen vielä märkä alue hiekoitettava tulikuivatulla kvartsihiekalla etukäteen (liukumaton pinnoite) tai muutoin alue on karhennettava kovettumisen jälkeen seuraavaa kerrosta varten.

Käyttö/Työvälineet:

Lasta, hammaslasta – mielellään kolmikulma-
hammastetut terät.

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.

GREMMLER 120 on valmis massa. Valmiiksi sekoitettua pinnoitusmateriaali voidaan valinnaisesti täyttää tulikuivatulla kvartsihiekalla (raekoko 0.1 - 0.4 mm) sekoitusuhdeella 100 osaa GREMMLER 120:ta ja 30 osaa kvartsihiekkaa (20 °C, lämpötilasta riippuen).

Käyttö:

Tuote kaadetaan esivalmistellulle alueelle, levitetään lattialle tasaisesti lastalla tai mielellään kolmikulmaisilla hammasterillä varustetulla tasoitusraudalla.

Tarvittaessa ilmanpoisto voidaan tehdä piikkitelalla. Jos alustassa esiintyy häiriöitä, pinnoitteen ilmanpoisto tulee aina tehdä. 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 lattiajärjestelmien, jotka altistuvat merkittäväälle mekaaniselle rasitukselle, on täytettävä EN 13813 vaatimukset.

Yksityiskohtaisempaa tietoa löytyy vastaavasta suorituskykyilmoituksesta.

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 pyydettäessä.

MAAHANTUOJA:

ALIMEX
RAKENNUSKEMIKAALIT

ALIMEX OY

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