

# VIACRETE PU-MF

4-komponenttinen, itsesiliävä PU-massa, liuotteeton, pigmentoitu

## 1. YLEISET TIEDOT

### KÄYTTÖKOHEET

VIACRETE PU-MF tuotetta käytetään kohteissa, joissa lattialta vaaditaan hyvää kestävyyskemikaaleja, korkeita lämpötiloja ja mekaanista kuormitusta vastaan.

Käyttökohteita ovat esimerkiksi

- Meijerit
- Elintarvike- ja juomatuotantolaitokset
- Varastot ja terminaalit
- Kemianteollisuus
- Lääketeollisuus

VIACRETE PU-MF käytetään tavallisesti betonilattian pinnoitteena 3-4 mm:n paksuudelta tai kulutuskerroksena kvartsihiekalla karhennettuna aina 5-6 mm kerrospaksuuteen asti.

### TUOTEKUVAUS

VIACRETE PU-MF on 4-komponenttinen, itsesiliävä ja saumaton polyuretaanipohjainen betonipinnoite. Tuotteella on erinomaiset mekaaniset ja kemialliset kestävyys. VIACRETE PU-MF kestää orgaanisia happoja, laimennettuja mineraalihappoja, kasvi- ja eläinrasvoja, öljyjä ja liuottimia.

Tuote soveltuu käytettäväksi laajoissa lämpötiloissa: -5 °C asteesta +70 °C asteeseen (3 mm) ja -15 asteesta +70 asteeseen (4 mm) tai kvartsihiekalla siroteltuna järjestelmänä aina +90 °C asti (5-6 mm). VIACRETE PU-MF värin kestävyys ei ole hyvä joutuessaan alttiiksi UV-valolle ja säävaihtelulle.

### TEKNINEN TUKI

Tietoa järjestelmien käyttömahdollisuuksista ja yksityiskohtaista neuvontaa VIACRETE-tuotteiden käytöstä saat Master Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta puh. 020 730 8600 tai [www.master-chemicals.fi](http://www.master-chemicals.fi).

(A) TEKNISET TIEDOT	
NESTEMÄINEN SEOS (A+B)	
1. Kiintoainepitoisuus	99 %
2. Tiheys (23 °C)	1.89 g/cm <sup>3</sup>
3. Viskositeetti (23 °C)	7000 mPas
4. Pakkausko (4-komponenttinen)	30,27 kg (A:4,5 kg + B:4,5 kg + C: 21 kg + 0,270 kg (väripasta))
5. Väri	Kts. VIACRETE-värikartta
6. Varastointiaika	9 kk alkuperäisessä suljetussa pakkauksessa 6 kk C-komponentti
7. Varastointi	+10-30 °C, kuivassa. Vältettävä suoraa auringonpaistetta
(B) TEKNISET TIEDOT	
KOVETTUNUT TUOTE	
1. Taivutuslujuus (DIN EN ISO 196/ASTM C109)	>19 N/mm <sup>2</sup>
2. Puristuslujuus (DIN EN ISO 196/ASTM C109)	>45 N/mm <sup>2</sup>
3. Shore-D kovuus (EN ISO 868)	noin D 80 (28d)
5. Palokäyttäytymisluk (EN 13501-1)	B <sub>fl</sub> -S1
6. Veden imeytymiskerroin (EN 1062-3)	w < 0,01 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
(C) TEKNISET TIEDOT	
NESTEMÄINEN SEOS (A+B)	
1. Sekoitussuhde A:B Sekoitussuhde A:B:C:CP	1:1 Painon mukaan (kg) 4.5 : 4.5 : 21 : 0.270 (kg)
2. Työstöaika (23 °C)	Noin 10-15 minuuttia
3. Työskentelylämpötila	+10-30 °C (väh. 3 °C yli kastepisteen)
4. Sallittu suhteellinen ilman kosteus *	Noin 40 % - max 90 %
5. Menekki PU-laasti	1.9 kg/m <sup>2</sup> per mm 5,7-7,6 kg/m <sup>2</sup> (3-4 mm)
6. Seuraava käsittely	12-24 tunnin kuluessa
7. Kovettumisaika *	Kävelynkestävä Kova kulutuksen kesto Kemiallinen kestävyys

\* Alhaisissa lämpötiloissa ja alhaisissa kosteuksissa (<40 % ilman-kosteus) kovettumisaikat ja uudelleen pinnoituksen ja kävelynkestävyyden ajat voivat kestää kauemmin kuin normaalisti.



## OMINAISUUDET

- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Suuri iskun- ja kulutuskestävyys
- Korkea lämmönkestävyys
- Laaja käyttölämpötila -15 °C - +90 °C
- Hygieeninen pinta
- Noudattaa HACCP vaatimuksia
- Hajuton, elintarvike hyväksytyt
- Liuotteeton
- Matalapäästöinen

## VIASOL JÄRJESTELMÄT

VIASOL PU-MF käytetään seuraavissa VIACRETE-järjestelmissä:

VIACRETEMF standard / UV

VIACRETEMF standard SR / UV

## 2. ASENNUS

Huomaa yleiset VIACRETE-järjestelmien käsittelyohjeet. VIACRETE-järjestelmiä tulisi asentaa vain koulutettu henkilöstö.

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla rakenteellisesti kestävä, puhdas, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista kuten rasva, öljy, irtolika, maali jne. Alustan vetolujuuden tulee olla minimissään 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Alustan laadun tulee olla min. C25/30 betonia, EN 206-1 mukaisesti, (paitsi kevytbetoni), tai muu sementtipohjainen pinnoite, min. CT-C30-F4, kerrospaksuus vähintään 25 mm. Muiden alustojen osalta katso yleisiä käyttöohjeita VIACRETE PU-betonijärjestelmille. Kolot ja halkeamat tulee korjata ja tasoittaa huolellisesti VIASOL EP-T703 ja kvartsihiekkalla.

VIACRETE PU-MF levitetään aina esivalmistellulle ja VIACRETE PU-SC primerilla käsitetylle alustalle. Alusta betonipinta timanttihionnalla, hiekka- tai sinkopuhalluksella.

Leikkaa ankkurireiät, joiden leveys on 3 mm ja syvyys vähintään 5 mm alueen sisäreunoille, viemärien, kolonnien ja ulkonemien ympärille niille alueille, joihin VIACRETE PU-SC levitetään. Yksityiskohtaiset tiedot löytyvät VIACRETE teknisestä esitteestä.

## ITSESILIÄVÄ/KULUTUSKERROS

Levitä itsesiliävä VIACRETE PU-MF hammaslastalla, tai hammastetulla kumilastalla tai muulla sopivalla lastalla vaaditun kerrospaksuuden verran primeroidulle alustalle. Piikkitelaa ilmakehiä poistamiseksi. Menekki on noin 5,7-7,6 kg/m<sup>2</sup> riippuen vaaditusta kerrospaksuudesta. Kulutuskerroksen karhentamiseksi asenna 4,0-5,7 kg/m<sup>2</sup> ja sirottele kostealle pinnalle kvartsihiekkaa VIASOL QS 0.3-0.8 mm, QS 0.6-1.2 mm tai vastaavalla.

Kovettumisen jälkeen poista ylimääräinen kvartsihiekkaperusteellisesti imuroimalla. Hio pinta ennen imurointia, mikäli lopputulokseksi halutaan vain kevyt karhennus.

## ASENNUS

Ennen levityksen aloittamista materiaalin lämpötilan tulisi olla lähellä ilmanlämpötilaa, kuitenkin vähintään + 10 °C. Annostele väripasta A-komponenttiin. Sekoita värimassan hajottamiseksi noin minuutin ajan, kunnes seos on tasalaatuinen. Lisää B-komponentti ja sekoita 1,5-2 minuuttia mekaanisella sekoittimella kierrosnopeudella min. 300 rpm. Sekoita, kunnes seos on tasainen.

Kaada seos pakkosekoittimeen (min. 50 kg tilavuus) ja lisää C-ad-komponentti vähitellen seokseen sekoittimen ollessa päällä. Sekoita, kunnes seos on tasainen, vähintään 3 minuutin ajan.

Pienemmille alueille käytetään erillistä sekoituastiaa ja kaksoisaksellisekoitinta (min. 40 kg tilavuus).

Varmista, että seos on sekoittunut huolellisesti myös sekoitusastian sivuilta ja pohjalta. Pienistä sekoitusastioista seos tulee kaataa uuteen sekoitusastiaan ja sekoittaa lyhyesti uudelleen noin minuutin ajan.

Kaada märkä seos esikäsitellylle alustalle. Levitä alueelle halutun kerrospaksuuden verran (3-4 mm) hammaslastalla tai säätölastalla. Varmista, että seos pysyy märkänä kaatamisen välillä (max. 5-7 minuuttia). Poista ilmakehiä kävelemällä piikkikengillä alustan ollessa vielä märkä. Liuokastumista estävän pinnan aikaansaamiseksi, on tuoreelle pinnalle siroteltava sopiva määrä tarkoituksen mukaista hiekkaa.

Osajoukkoja ei voida sekoittaa, vaan ainoastaan täydellisiä seoksia. Puhdista uudelleen käytettävät työvälineet VIASOL SO-X14.



## UDELLEEN PINNOITUS

Uudelleen pinnoitus tulee tehdä 24 tunnin kuluessa VIACRETE PU-MF asennuksen jälkeen. Jos pinnoitusväli on pidempi, tulee pinta karhentaa ja imuroida huolellisesti.

## 3. LISÄTIEDOT

### VOC-LAUSEKE

Decopaint-Guidelines EU 2004/42/EG)

Tuote sisältää vähemmän kuin sallitun määrän VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden) päästöjä (Luokka IIA j/2010). EU-direktiivin mukaisesti maksimi VOC-päästöt luokassa II / tyyppi wb on < 140 g/l VOC.

VOC-päästöt käyttövalmiissa tuotteessa ovat <140 g/l VOC.

### VAROITUKSET JA TURVATOIMET

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuus-sääntöjä ja epoksihartsien käsittelyyn liittyviä sääntöjä on noudatettava. Käytettävä soveltuvaa suojavaatetusta ja suojalaseja sekä -käsineitä.



## CE-MERKKI

	
VIACOR Polymer GmbH Graf-Bentzel-Str.78 D-72108 Rottenburg	
18 <sup>1)</sup>	
02556000	
EN 13813:2002 EN 13813: SR - B1,5 - B <sub>fl</sub> - S1	
<b>VIACRETE PU-MF</b> Rakennusten sisätiloissa käytettävä synteettinen hartsimassa / pinnoite (järjestelmärakenteet teknisten esitteiden mukaisesti)	
Palokäyttäytyminen	B <sub>fl</sub> - S1 <sup>2)</sup>
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	SR
Veden läpäisevyys	NPD
Kulutuskestävyys	NPD
Tartuntalujuus	≥ B 1,5
Iskun kestävyys	NDP
Ääneneristävyys	NPD
Äänen absorptio	NPD
Lämmönvastus	NPD
Kemiallinen kestävyys	NPD

- 1) Sen vuosiluvun kaksi viimeistä nroa, milloin CE-merkki on alun perin myönnetty.
- 2) EU-komission päätöksen 2010/85/EU 9.2.2010 mukaisesti tuote täyttää paloluokan E<sub>fl</sub> ilman erillisiä testejä. VIACRETE MF standard ja MF standard SR-järjestelmässä luokka B<sub>fl</sub> - S1 on testeihin määritetty.
- 3) NPD = ominaisuutta ei määritetty.

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämökseemme ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioitua. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroksot, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassa oleva esite.