



VIASOL EP-C3044 ESD

2-komponenttinen, matalapäästöinen, johtava, pigmentoitu, itsesilivä epoksinnoite ESD-järjestelmiin

1. YLEISET TIEDOT

KÄYTTÖKOHTEET

VIASOL EP-C3044 ESD on matalapäästöinen, johtava, pinnoite teollisuuslattioille, joissa vaaditaan sähkövirtauksen hajottamista ESD-standardin mukaisesti (DIN EN 61340-5-1) sekä riittävää suojaa sähköiskuilta.

Tuote soveltuu käytettäväksi esim. sähkölaitteiden tuotantotiloissa, mikroelektronikan kokoonpanotiloissa, mikrosirujen valmistuksessa, elektroniikkateollisuuden testauslaboratorioissa ja muissa tiloissa missä vaaditaan ESD-pinnoitteita.

TUOTEKUVAUS

VIASOL EP-C3044 ESD on pigmentoitu, käyttövalmis, liuotteeton, matalapäästöinen 2-komponenttinen pinnoite, joka pohjautuu korkealaatuisiin epoksihartseihin.

VIASOL EP-C3044 ESD asennetaan johtavan primerin VIASOL EP-E1480 tai EP-E1400 päälle ja sillä saavutetaan kestävä, sähköä johtava pinnoite ESD standardien (DIN EN 61340-4-1, -4-5 ja -5-1) vaatimusten mukaisesti. Pinnoitusjärjestelmä, jossa käytetty VIASOL EP-C3044 ESD on helppo pitää puhtaana ja kestää hyvin erilaisia öljyjä ja voiteluaineita, useimpia liuottimia ja monia muita kemikaaleja.

Yleisesti epoksihartsit eivät kestä kovin hyvin UV-valoa tai säänvaihteluita. Siksi suosittelemmekin viimeistelemään pinnoitteen UV-pintalakalla.

A) TEKNISET TIEDOT	
SEOS (A + B)	
1. Kiintoainepitoisuus	> 99 %
2. Tiheys (20 °C)	noin 1,55 g/cm ³
3. Viskositeetti	1700–2500 mPas
4. Pakkauskooko (2-komponenttiastia)	25 kg (A: 21 kg + B: 4 kg) 16,3 L (A: 12,3 L + B: 4 L)
5. Väri	kts. värikartta
6. Varastointiaika	24 kk alkuperäispakkauksissa
7. Varastointi	+10–25 °C, kuivassa, välttä suoraan auringonpaistetta
B) TEKNISET TIEDOT	
SEOS (A + B)	
1. Sekoitussuhde A:B	100:19 painon mukaan 100:33 tilavuuden mukaan
2. Työstöaika (20 °C)	noin 15–20 min
3. Työskentely/tuotteen/ ympäristön lämpötila	+10–30 °C (väh. 3 °C yli kastepisteen)
4. Ilman suhteellinen kosteus	< 85 % (T=20 °C)
5. Menekki (riippuu alustasta)	1700–2500 g/m ²
6. Kävelynkestävä (20 °C)	noin 24 tunnin jälkeen
7. Seuraava käsittely (20 °C)	12–24 tunnin kuluessa
8. Täysin rasituksen kestävä mekaaninen (20 °C) kemiallinen (20 °C)	7 vuorokauden jälkeen 28 vuorokauden jälkeen
C) TEKNISET TIEDOT	
KOVETTUNUT TUOTE	
1. Taivutuslujuus (DIN EN 196 / ASTM C109)	40 N/mm ²
2. Puristuslujuus (DIN EN 196 / ASTM C 109)	70 N/mm ²
3. Tartuntalujuus (DIN EN ISO 4624)	>2,5 N/mm ² (betonin rikkoutuminen)
4. Kulutuskestävyys (DIN EN ISO 5470-1)	<55 mg / 1000 krs
5. Maavastus* Eristystesterin ET-150 PC kanssa (DIN EN 61340-1)	10 ⁹ Ω (23 °C / 50 % RH)
6. Sähkönjohtavuus kävelytesti -Kit ET 200* (DIN EN 61340-4-5)	< 100 V (23 °C / 50 % RH)
7. Vastus Jalkineet/HIö/Lattia (DIN EN 61340-4-5)	< 3,5 x 10 ⁷ Ω (23 °C / 50 % RH)
8. Shore-D kovuus (DIN EN ISO 868)	82

* Pinta tulee tarkistaa ESD ominaisuuksien osalta säännöllisesti. Testi on suoritettu Saksan Rakennusteollisuuden raportin „Conductive Coatings for industrial floors“ Jos RE < 3,5 x 10⁷ Ω on korkeampi, mutta hlön vastus on < 100V, johtavuusominaisuudet on hyväksytyt DIN EN 61340-5-1 mukaisesti.

VIASOL EP-C3044 ESD

2-KOMPONENTTINEN, MATALAPÄÄSTÖINEN, JOHTAVA,
PIGMENTOITU, ITSESILIÄVÄ EPOKSI PINNOITE ESD-JÄRJESTELMIIN



MASTER
CHEMICALS

OMINAISUUDET

- Matalapäästöinen AgBB ja DIBt mukaisesti
- Johtava EN 61340-5-1/4-1/4-5 mukaisesti
- Itsetasoittuva, saumaton
- Kestää mekaanista ja kemiallista rasitusta

VIASOL-JÄRJESTELMÄT

VIASOL EP-C3044 ESD käytetään pinnoitteena ja kulutuskerroksena seuraavissa VIASOL-järjestelmissä:

VIASOL UNIVERSAL ESD

PUHDISTUS JA HUOLTO

Suosittelimme säännöllistä puhdistusta ja huolto-ohjelmaa. Ennen käyttöönottoa suosittelimme käyttöönottopuhdistusta.

TEKNINEN TUKI

Tietoa järjestelmien käyttömahdollisuuksista ja yksityiskoh- taista neuvontaa VIASOL-tuotteiden käytöstä saat Master Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta puh. 020 730 8600 tai www.master-chemicals.fi

2. ASENNUS

ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla rakenteellisesti kestävä, puhdas, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista, kuten rasva, öljy, ir- tolika tai maali jne. Halkeamat ja kolot tulee korjata huolelli- sesti. Käytä kolojen ja halkeamien paikkaukseen joko VIASOL EP-X910 tai VIASOL EP-X910S-epoksimassaa.

VIASOL EP-C3044 ESD kaadetaan suoraan VIASOL EP- E1480 tai EP-E1400-kerroksen päälle (kerroksen johtavuus tulee tarkistaa ennen johtavan pinnoitteen levittämistä*) VIASOL EP-C3044 ESD tulee levittää viimeistään 24 tunnin kuluessa edellisen kerroksen levittämisestä.

ASENNUS

Tuote toimitetaan 2-komponenttipakkauksissa, joissa kom- ponentit ovat oikeassa sekoitussuhteessa. Sekoita A-kompo- nenttia 2-3 minuutin ajan. Tyhjennä koko B-komponentin si- sältä A-komponentin sekaan ja sekoita seosta sopivalla sekoittimella 2-3 minuuttia. Vältä ilmakuplien sekoittumista

seokseen sekoituksen aikana. Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti vähintään 1 minuutin ajan. Suosittelemme käyttämään koko kohteessa aina samaa valmistuserää.

VIASOL EP-C3044 ESD kaadetaan alustalle ja levitetään koko alueelle hammaslastalle (esim. hammaskoko nro 25). Vaihda hammaslasta tasaisin väliajoin saavuttaaksesi täysin tasaisen pinnan. Nestemäinen pinta tulee vielä viimeistellä piikkitelaa- malla. Asentajalla tulee olla piikkikengät, kun liikutaan mä- rällä pinnoitteella.

Puhdista uudelleen käytettävät työvälineet välittömästi käy- tön jälkeen VIASOL SO-X10-liuottimella.

HUOMIOITAVAA JOHTAVISSA JÄRJESTELMISSÄ:

Johtavuusarvojen tarkistamiseksi suosittelimme tarkista- maan arvot raportista ”Johtavat pinnoitteet teollisuuslatti- oille”/German Construction Chemicals.

HUOM! Ennen johtavan VIASOL EP-C3044 ESD pinnoitteen asentamista, VIASOL EP-E1480/E1400 tulee mitata:

PINNOITETTAVA ALUE	MITTAUSTEN LKM
< 10 m ²	1 mittaus / m ²
10-100 m ²	10-20 mittausta
> 100 m ²	10 mittausta / 100 m ²

UUELLEEN PINNOITUS

Pintaa ei tarvitse karhentaa, jos mahdollinen seuraava kerros levitetään viimeistään 24 tunnin kuluessa edellisestä kerrok- sesta. Jos seuraava kerros levitetään 24 tunnin jälkeen, tulee pinta karhentaa huolellisesti.



3. LISÄTIETOJA

VOC-LAUSEKE

(Decopaint-Guidelines EU 2004/42/EG)


Tuote sisältää vähemmän kuin sallitun määrän VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden) päästöjä (Luokka IIA 2010).

EU-direktiivin mukaisesti maksimi VOC-päästöt luokassa IIA / tyyppi wb on < 500 g/l VOC. VOC-päästöt käyttövalmiissa VIASOL EP-C3044 ESD:ssa ovat <500 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-MERKINTÄ

	
VIACOR Polymer GmbH Graf-Bentzel-Str.78 D-72108 Rottenburg	
16 ¹⁾	
01304402	
EN 13813:2002 EN 13813: SR - B1,5 - AR1- IR4 - E _{fl}	
VIASOL EP-C3044 ESD Rakennusten sisätiloissa käytettävä synteettinen hartsimassa / pinnoite (järjestelmärakenteet teknisten esitteiden mukaisesti)	
Palokäyttäytyminen	E _{fl} ²⁾
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	SR
Veden läpäisevyys	NPD
Kulutuskestävyys (BCA)	≥ AR1
Tartuntalujuus	≥ B 1,5
Iskun kestävyys	≥ IR4
Ääneneristävyys	NPD
Äänen absorptio	NPD
Lämmöneristys	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_{fl} ilman erillisiä testejä.
3. NPD = ominaisuutta ei määritetty.

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämyksemme ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioida. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltavuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroset, 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.