

Temafloor 4000 ESD

TYYPPI

Liutotteeton, hierrettävä Temafloor 4000 ESD epoksimassa saadaan lisäämällä johtavaa hiekkaseosta Temafloor 401 epoksilakkaseokseen.

TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Lisää turvallisuutta ja suojaa arvokkaita laitteistoja vaurioitumiselta sähköstaattisuutta pois johtamalla. Muodostaa Temafloor 310 ESD Primerin kanssa käytettynä staattista sähköä poistavan lattiapinnoitejärjestelmän.
- Muodostaa saumattoman sähköä johtavan pinnan koko alueelle.
- Kestää raskasta jalankulku- ja pyörillä kulkevaa liikennettä. Hyvä iskujen, kemikaalien ja raskaan kulutuksen kesto. Kemiallinen kestävyys ilmoitetaan tapauskohtaisesti.
- Pinta kuluu tasaisesti ja on yhtenäinen.
- Estää staattisen purkauksen aiheuttamia vaurioita. Suositellaan kohteisiin, joissa staattisen sähkön muodostuminen ei ole toivottua, kuten elektroniikkateollisuudessa, herkästi syttyviä ja räjähtäviä aineita käsittelevissä ja varastoivissa laitoksissa.
- Täyttää standardin IEC-EN 61340-5-1 mukaisen sähkönjohtavuusvaatimuksen (ks. sivu 3).
- Kestää +110 °C kuivaa lämpöä ja +60 °C upotusrasituksessa.
- Konehuoneet, sähkötestauslaboratoriot, sähköntuotanto ja ylipainehuoneet terveydenhuollossa.

TEKNISET TIEDOT

Maalaustuoteryhmä 2012 691 Sähköä johtavat lattiamaalit ja -pinnoitteet RL 06.

**Kuiva-ainepitoisuus,
tilavuus-%** N. 100 %.

Tiheys 1,8–2,0 kg/l käyttövalmis seos, hiekan raakoosta ja määrästä riippuen.
Suositeltava raekoko 0,5–1,2 mm.

Sekoitussuhde

Temafloor 401 seos	Lakka 2 tilavuusosaa Temafloor 401
	Kovete 1 tilavuusosa Temafloor 401 hardener

Massan kalvonpaksuus 3–4 mm	1 tilavuusosa Temafloor 401 seosta
	4 tilavuusosaa johtavaa hiekkaseosta: • 30 % johtavaa hiekkää • 70 % haluttua värihiekkää

Käyttöaika (+23 °C) 20–30 min. lattialle levitettynä, 10–15 min. sekoitusastiassa.

Käytännön riittoisuus

Tasaiselle pohjalle laskentamalli on:
3mm massa: 3 l valmista massaa / m²
4mm massa: 4 l valmista massaa / m²

Käytännön riittoisuuteen vaikuttaa alustan tasaisuus.

Kuivumisaika (+23 °C)

Pölykuiva 6 h kuluttua.
Kevyeen liikenteen kestävä 24 h kuluttua.
Pintalakattavissa 16–24 h kuluttua.
Täysin kovettunut 7 vrk:n kuluttua.

Alhaisemmassa lämpötilassa tuotteen kovettuminen hidastuu.

Työvälineiden puhdistus

Thinner 1029.



Temafloor 4000 ESD

Kiilto	Täyskiiltävä. 1/RT-luokitus. Lakan sävy ja kiilto muuttuvat ajan mittaan auringonvalon vaikutuksesta.
Värisävyt	Massapinnoitteen värisävy riippuu käytettävästä hiekasta.
Ohentaminen	Temafloor 4000 ESD epoksimassaa ei ohenneta.
VOC	VOC 2004/42/EC (cat A/j) 500 g/l (2010) Temafloor 4000 ESD: max. VOC < 500 g/l

Temafloor 4000 ESD

KÄSITTELYOHJEET

- Pinnan esikäsittely** Poista aina rasva, öljy ja muut epäpuhtaudet Tikkurilan Maalipesu -pesuaineella ennen hiontaa. Poista sementtitiimakerros ja vanha, hilseilevä maalikalvo hionnalla, jyrsimällä tai sinkopuhdistuksella. Valitse parhaiten ko. tiloihin soveltuva menetelmä. Puhdista lattian kolot ja kuopat poistamalla hauras ja irtonainen materiaali. Avaa halkeamat esim. kulmahiomakoneella. Poista mekaanisen esikäsittelyn jälkeen kaikki irtonainen aines huolellisesti imurilla.
- Alustan vetolujuuden on oltava yli 1,5 MPa.
- Käytettäessä tasoitemassoja, tarkista yhteensopivuus tasoitemassan valmistajalta.
- Käsittelyolosuhteet** Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 97 %. Pinnan jäännöskosteus ei saa ylittää 4 paino-%. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.
- Komponenttien sekoittaminen** Lakka ja kovete sekoitetaan huolellisesti erikseen. Lisää kovete lakkaosaan oikeassa sekoitussuhteessa ja sekoita huolellisesti (n. 2 min. homogeenisen seoksen aikaansaamiseksi) maalinsekoittimella varustetulla porakoneella. Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen, massan ominaisuuksien heikkenemisen ja vaarantaa työn onnistumisen.
- Käsittely** Säätolasta, hammaslasta, hiertolasta, tasoituslasta ja vetolaatikko.
- Pohjustus** Pohjusta 20–30 % ohennetulla Temafloor 310 ESD pohjusteella. Katso tarkemmat ohjeet Temafloor 310 ESD:n tuotetuoteselosteesta. Sirottele tuoreen pohjusteen päälle johtavaa hiekkää hiertomassan tartunnan varmistamiseksi ja ettei massa levitettäessä liukuisi epoksilattiapinnalla.
- Massaus** Kaada massaseos kokonaisuudessaan lattialle. Levitä ohuet kerrokset säätolastalla haluttuun kerrospaksuuteen. Käytä paksujen kerrosten levittämiseen vetolaatikkoa tai oikolautaa ja ohjainrimoja. Hierrä massattu pinta käsin tai tarkoitukseen soveltuvilla kevyillä koneellisilla hiertimillä.
- Pinnoitus** Seuraava käsittely suoritetaan 16–24 h kuluttua pohjustuksesta 20–30 % ohenteella Thinner 1029 ohennetulla Temafloor 401 epoksilakalla kertaalleen. Yli 24 h vanha pohjustettu pinta hiotaan ennen jatkokäsittelyä. Kaada seos lattialle, levitä lastalla ja tasoita telalla.
- EN 61340-5-1** Tämän tuoteselosteen mukaisesti levitetty Temafloor 4000 ESD -järjestelmä täyttää standardin EN 61340-5-1 vaatimukset, jolloin sen maaresistanssi on $R_g < 10^9 \Omega$ ($< 10^8 \Omega$ uudelle asennetulle lattialle) ja $R_g > 50 \text{ k}\Omega$. Mitatut resistanssiarvot voivat vaihdella, mutta ovat tyypillisesti $1 \text{ M}\Omega < R_g < 50 \text{ M}\Omega$.

KÄYTTÖTURVALLISUUS Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuustiedote on saatavilla Tikkurila Oyj:ltä.

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentäviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatu-järjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

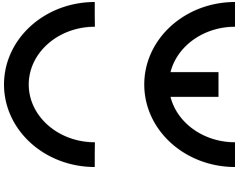
Tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön, ja sen käyttäjältä edellytetään riittäviä tietoja ja taitoja tuotteen oikeanlaisesta käytöstä. Yllä olevat tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia. Tikkurila ei vastaa tuotteen käytötavasta tai niistä olosuhteista joissa tuotetta käytetään. Jos tuotetta käytetään muuhun kuin suositeltuun käyttötarkoitukseen kysymättä ensin valmistajan kirjallista vahvistusta tuotteen soveltuvuudesta aiotuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.

Temafloor 4000 ESD

EN 13813

Eurooppalainen harmonisoitu tuotestandardi EN 13813:2002 määrittelee tasoitemassojen ja lattiatasoitteiden vaatimukset, mukaanlukien synteettiset hartsitasoitteet.

Tämä tuote on testattu ja CE-merkitty liitteen ZA.3 taulukoiden ZA.1.5 ja ZA.3.3 mukaisesti.


	
Tikkurila Oyj Kuninkaalantie 1 FI-01300 VANTAA	
11	
TIK-8400-5013b	
EN 13813 SR-RWA10-B2,0-IR 4	
Synteettinen hartsitasoite.	
Iskunkestävyys	IR4
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}0,5$
Kemiallinen kestävyys	CR 1, 2, 4, 4a, 6, 6b, 7, 7a, 11, 12, 14 (Luokka 2)
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	SR
Kulutuskestävyys	RWA 10
Lämmönvastus	NPD
Palokäyttäytyminen	D_{ff-s1}
Tartuntalujuus vetokokeessa	B 2,0
Vaaralliset aineet	NPD
Äänen absorptio	NPD
Ääneneristävyys	NPD

Temafloor 4000 ESD

EN 1504-2:2004

Eurooppalainen harmonisoitu tuotestandardi EN 1504-2:2004 määrittelee betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien vaatimukset.

Tämä tuote on testattu ja CE-merkitty liitteen ZA taulukoiden 1d, 1f ja 1g mukaisesti.

	
0809	
Tikkurila Oyj Kuninkaalantie 1 FI-01300 VANTAA	
13	
0809-CPD-0773	
TIK-8400-5013a	
EN 1504-2:2004	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite.	
Antistaattinen käyttäytyminen	Luokka II
Hiilidioksidin läpäisevyys	$s_D > 50$ m
Iskunkestävyys	luokka I: ≥ 4 Nm
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$
Kulutuskestävyys	< 3000 mg
Palokäyttäytyminen	D_{fl-s1}
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	NPD
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I, $s_D < 5$ m
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Luokka II