

Temafloor 4000 ESD

TYYPPI

Liutoitteeton, 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 (kts. sivu 3)
- Kestää +110°C kuivaa lämpöä ja +60°C upotusrasituksessa
- Konehuoneet, sähkötestauslaboratoriot, sähköntuotanto ja ylipainehuoneet terveydenhuollossa

TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%

n. 100%

Tiheys

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

Sekoitusuhde

Temaflow 401 seos	Temaflow 401	2 tilavuusosaa
	Temaflow 401 hardener	1 tilavuusosa
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 riittäisyys

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

Ohenne 006 1029.

Kiilto

Täyskiiltävä. Lakan sävy ja kiilto muuttuvat ajan mittaan auringonvalon vaikutuksesta.

Värisävyt

Massapinnoitteen värisävy riippuu käytettävästä hiekasta.



Temafloor 4000 ESD

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

Uusi betonipinta: Poista sementtiliimakerros betonin pinnasta pintahionnalla, sinkopuhdistuksella tai suolahappopeitauksella. Valitse menetelmäksi parhaiten ko. tiloihin soveltuva. Imuroi puhdistuksen jälkeen sementtipöly huolellisesti. Tee peittäus laimennetulla suolahappoliuoksella (1 osa väkevää suolahappoa, 4 osaa vettä). Huuhtelevä peitattu lattia runsaalla vedellä ja kuivaa.

Vanha betonilattia: Poista rasva, öljy, kemikaalit ja muut epäpuhtaudet Maalipesu-pesuaineella. Poista vanha, hilseilevä maalikalvo hionnalla, jyrsimällä tai sinkopuhdistuksella. Valitse menetelmäksi parhaiten ko. tiloihin soveltuva. Puhdista lattian kolot ja kuopat terveeseen, puhtaaseen betoniin saakka. Avaa halkeamat esim. kulmahiomakoneella. Poista irtonainen aines ja pöly.

Käsittelyolosuhteet

Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 97%. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +15°C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80%.

Huom! Tällä tuotteella on luontainen taipumus liituuntumiseen, haalistumiseen ja epätasaiseen kellastumiseen. On suositeltavaa käyttää polyuretaanipintamaalia, kun värisävyille asetetaan korkeat vaatimukset.

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

Säätölasta, 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 hiekkaa hiertomassan tartunnan varmistamiseksi ja ettei massa levitettäessä liukuisi epoksilattiapinnalla.

Massaus

Kaada massaseos kokonaisuudessaan lattialle. Levitä ohuet kerrokset säätölastalla 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 massauksesta 20–30% Ohenteella 006 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.

Temafloor 4000 ESD

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 -tasaisen 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 käyttötavasta 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.

CE	
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	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
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 _{fl} -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.

CE	
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	$s_D > 50 \text{ m}$
Iskunkestävyys	luokka I: $\geq 4 \text{ Nm}$
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$
Kulutuskestävyys	$< 3000 \text{ mg}$
Palokäyttäytyminen	D_{fl-s1}
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	NPD
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I, $s_D < 5 \text{ m}$
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Luokka II