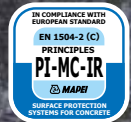




Mapefloor I 914

2-komponenttinen tiivistys- ja pohjustusepoksi betonisten siltakansille ennen vedeneristettä ja asfalttia



KÄYTTÖKOHTEET

Mapefloor I 914 on 2-komponenttinen betonisten siltakansien epoksi-pohjuste, joka toimii tiivistysaineena sementtipohjaisilla alustoilla ennen vedeneristystä (synteettinen neste- ja bitumipolymeeri) tai ennen asfalttikerroksen levitystä (Itävallan RVS-standardien mukaisesti).

Käyttöesimerkkejä

- Pohjuste betonisten sillankansien vedeneristykseen ennen bitumijärjestelmien levittämistä.
- Tartuntaa parantava pohjuste imukykyisille betonipinnoille ennen epoksi- tai polyuretaanihartsituotteiden levittämistä.
- Reaktiivinen polymeerisideaine betonirakenteiden injektointiin, korjaamiseen ja suojaamiseen (EN 1504-5).

TEKNISET OMAISUUDET

Mapefloor I 914 on MAPEIn laboratorioissa kehitetty 2-komponenttinen epoksisuojapinnoite betonille.

Mapefloor I 914 -epoksin viskositeetti on alhainen jopa matalissa lämpötiloissa, ja sillä on kyky imeytyä syväälle alustaansa.

Lisäksi **Mapefloor I 914** kovettuu hyvin kostealla alustalla, kunhan alusta ei ole alttiina kapillaarisesti nousevalle kosteudelle.

Mapefloor I 914 täyttää standardin EN 1504-9 vaatimukset (*"Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät: määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset periaatteet tuotteiden käytöstä ja menetelmistä"*) sekä vaatimukset, jotka on esitetty standardissa EN 1504-2 (*"Betonipinnan suojaus"*) koskien pinnoitusta (C), suojaamista tunkeutumista vastaan (PI) + kosteuden hallintaa (MC) and resistiivisyyden lisäämistä (IR) sekä vähimmäisvaatimukset, jotka on esitet-

ty standardissa EN 1504-5 (*"Betonirakenteen injektointi"*).

SUOSITUKSET

- Älä käytä **Mapefloor I 914** -epoksia mikäli alusta on märkä tai alustoilla, jotka ovat alttiina nousevalle kosteudelle (olethan yhteydessä MAPEIn tekniseen tukeen).
- Älä laimenna **Mapefloor I 914** -epoksia vedellä tai liuotimilla.
- Älä levitä tasoitetta tai viimeistelytuotteita **Mapefloor I 914** -epoksilla käsitellylle alustalle, jos pinta kiiltää. Jos kaikki **Mapefloor I 914** -epoksi ei ole imeytynyt betonin huokosiin ja se on jo kovettunut eikä pinnalle ole levitetty kvartsihiekkää, tulee kiiltävä epoksi-pinta hioa mattapintaiseksi.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan vaatimukset

Alustan on oltava kiinteä ja pölytön, eikä siinä saa olla heikkoa tai irtoavaa ainesta, maalia, vaha, öljyä, ruostetta tai muita tartuntaa heikentäviä aineksia.

Betonialustan on myös oltava kiinteä ja tiivis, sekä mekaanisesti luja. Tartuntavetolujuuden on oltava vähintään 1,5 N/mm².

Mapefloor I 914 -epoksia voidaan levittää kosteille alustoille, kunhan ne eivät ole alttiina kapillaarisesti nousevalle kosteudelle.

Ympäristön ja alustan lämpötilan on oltava välillä +8...+35 °C.

Alustan lämpötilan on oltava vähintään +3 °C kastepisteen yläpuolella. Ilman suhteellinen kosteus ei saa ylittää 80 %.

Nämä olosuhteet on ylläpidettävä myös tuotteen kovettumisvaiheen aikana.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

	Komponentti A	Komponentti B
Olomuoto:	neste	neste
Väri:	keltainen, kirkas	keltainen, kirkas
Tiheys (g/cm ³):	1,1	0,95
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	800 ÷ 1 200 (sekoitusterä 3 – 50 r/min)	25 ÷ 45 (sekoitusterä 1 – 50 r/min)

KÄYTTÖTIEDOT (+23 °C / 50 % RH)

Sekoitussuhde:	komponentti A : komponentti B = 3 : 1	
Seoksen olomuoto:	neste	
Seoksen väri:	keltainen, kirkas	
Seoksen tiheys (kg/m ³):	1 080	
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	270 ±30 (# 2 – 50 r/min)	
Käyttöaika astiassa:	n. 30 min	
Pölykuiva:	3–4 h	
Asennuslämpötila:	+8...+35 °C	
Käyttöaika: – +10 °C: – +23 °C: – +30 °C:	60 min 30 min 15 min	
Odotusaika ennen toista kerrosta: – +10 °C: – +23 °C: – +30 °C:	vähintään 24 h 12 h 6 h	enintään 2 vrk 24 h 24 h
Keven kävelyliikenteen kestävä ja odotusajat ennen bitumisen vedeneristysjärjestelmän levittämistä: – +10 °C: – +23 °C: – +30 °C:	24 h 12 h 6 h	
Odotusaika ennen vetolujuustestien ympäristön lämpötilassa: – +10 °C: – +23 °C: – +30 °C:	24 h 24 h 24 h	

STANDARDIN EN 1504-5 TAB. ZA. 1a MUKAISET LOPULLISET OMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet	Testimenetelmä	EN 1504-5 mukaiset vaatimukset	Tuotteen suorituskyky	
Tartunta, vetolujuus:	EN 12618-2	alustan yhtenäinen vaurio	läpäisee	
Vinoleikkauslujuus:	EN 12618-3	monoliittinen vaurio	läpäisee	
Volumetrinen kutistuma (%):	EN 12617-2	<3	2,9	
Lasittumislämpötila:	EN 12614	>+40 °C	>+40 °C	
Injektoitavuus / kuiva hiekkapylväs ja kostea hiekkapylväs:	EN 1771	injektointiluokka: – halkeamaleveys 0,1 mm: < 4 min – halkeamaleveys 0,2–0,3 mm: < 8 min	kuiva	kostea
		epäsuora jännitys: > 7 N/mm ²	1 min 10 s	1 min 39 s
Kestävyys (jäätymis/sulamisjaksot ja märkä/kuivajaksot):	EN 12618-2	alustan sisäinen murto	läpäisee	
Vetolujuuden kehittyminen, +10 °C (N/mm ²):	EN 1543	vetolujuus > 3 N/mm ² , 72 h jälkeen käyttölämpötilassa	>3	
Vetolujuus (N/mm ²):	EN ISO 527	–	40	
Vetokimmokerroin (N/mm ²):	EN ISO 527	–	3 700	
Murtomuodonmuutos (%):	EN ISO 527	–	2,0	
Tartuntavetolujuus / kuiva betoni, 7 vrk (N/mm ²):	>2,5 (betonivaurio)			
Tartuntavetolujuus / kostea betoni, 7 vrk (N/mm ²):	2,4 (betonivaurio)			

LOPULLISET ARVOT			
Tärkeimmät ominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 1504-2 pinnote (C) mukaiset vaatimukset periaatteet PI, MC ja IR	Tuotteen suorituskyky
Lineaarinen kutistuma Koskee vain jäykkiä ^(b) järjestelmiä, paksuus ≥ 3 mm:	EN 12617-1	$\leq 0,3$ %	0,0
Lämpölaajenemiskerroin, pinnotepaksuus ≥ 1 mm:	EN 1770	Jäykät ^(b) järjestelmät ulkotiloissa: $\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6} \text{ k}^{-1}$	$\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6}$
CO₂ -läpäisevyys - vastaava ilmakerroksen paksuus S _D (m):	EN 1062-6 (näytteen käsittely prEN 1062-11 mukaisesti)	S _D > 50 m	200
Vesihöyrynläpäisevyys - vastaava ilmakerroksen paksuus S _D (m):	EN ISO 7783-2	Luokka I S _D < 5 m Luokka II 5 m \leq S _D \leq 50 m Luokka III S _D > 50 m	S _D > 50 Luokka III
Läpäisemättömyys ilmaistuna vapaan veden läpäisevyyksikertoimena (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	< 0,001
Lämpörasituksen kestävyys (MPa):	EN 13687-5	Jäykät järjestelmät ei liikennettä: $\geq 1,0$ liikenteen kanssa: $\geq 2,0$	$\geq 3,0$
Suora tartuntavetolujuus (alustan tyyppi MC 0.40) EN 1766 mukaan (MPa):	EN 1542	Jäykät järjestelmät ei liikennettä: $\geq 1,0$ liikenteen kanssa: $\geq 2,0$	$\geq 3,0$ (7 vrk)
Terminen yhteensopivuus mitattuna tartunnan mukaan EN 1542 mukaisesti (MPa): - jäädytys- ja sulatusjaksojen jälkeen maantiesuolalla: - sadetusjaksot: - jäädytys- ja sulatusjaksojen jälkeen ilman maantiesuolaa:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/3	$\geq 2,0$ (50 jakson jälkeen) $\geq 2,0$ (10 jakson jälkeen) $\geq 2,0$ (20 jakson jälkeen)	$\geq 3,0$ $\geq 3,0$ $\geq 3,0$
Kloridi-ionien diffuusio (mm):	Paikallisten ja kansallisten normien ja määräysten mukaisesti: UNI 7928	minimiarvoa ei vaadita	Ei läpäisyä
Paloluokka (275 g/m²):	EN 13501-1	Euroluokka	B-S1-d0 B _{FL} -S1

Tuotteen valmistelu

Oikean sekoitussuhteen varmistamiseksi

Mapefloor I 914 toimitetaan kahdessa valmiiksi annostellussa pakkauksessa. Suosittelemme välttämään osittaisten määrien käyttämistä.

Näin vältetään sekoitussuhteessa tapahtuvat virheet ja **Mapefloor I 914** -epoksin vajavainen kovettuminen. Jos osittaisten määrien käyttäminen on välttämätöntä, käytä tuotemäärien mittaamiseen tarkkaa sähköistä vaakaa.

Valmistele tuote lisäämällä komponentti B (kovetin) komponenttiin A (hartsia) ja sekoita hitaasti sopivalla sekoittimella n. 2–3 min ajan, kunnes seos on hyvin sekoittunut.

Kaada seos puhtaaseen metalliastiaan ja sekoita lyhyesti, kunnes seos on jälleen hyvin sekoittunut.

Tuotteen levittäminen

Sekoitettu tuote levitetään alustalle telalla, pensselillä tai kumilastalla. Seuraava kerros voidaan levittää n. 12 h kuluttua (+23 °C).

Sirota tuorelle pinnalle ohut kerros 0,8–1,2 mm -kvartsihiekkää.

Kvartsihiekan raekoko on arvioitava käyttökohteen ja sen asettamien vaatimusten mukaan (esimerkiksi Itävallan RVS-standardit). Tällaisessa tilanteessa suosittelemme ottamaan yhteyttä Mapein tekniseen tukeen.

Puhdistaminen

Tuore **Mapefloor I 914** voidaan poistaa alko-hoilla. Kovettunut tuote on poistettavissa vain mekaanisesti.

Siltakansilla vähintään 1 kg/m² kahteen kertaan levitettyinä SILKO vaatimusten mukaisesti.

MENEKKI

250–700 g/m² (riippuen alustan imukyvyistä).

PAKKAUS

20 kg pakkaus:
– komponentti A: 15 kg;
– komponentti B: 5 kg.

4000 kg pakkaus:
– komponentti A: 3x1 000 kg;
– komponentti B: 1x1 000 kg.

VARASTOINTI

Tuote voidaan varastoida 24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan viileässä paikassa +5...+30 °C lämpötilassa. Suojattava jäätymiseltä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa

Mapefloor 1914

käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjeita. Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehtäessä.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei

saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuote esitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi **KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.**

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettyäessä sekä osoitteesta www.mapei.fi

