

TEKNOFLOOR AQUA 110F

Betonimaali ja -lakka



TEKNOFLOOR AQUA 110F betonimaali on kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksimaali. Se muodostaa kiiltävän, kovan, kimmoisan ja kulutusta kestävä pinnan. MaalausRYL 2012:n mukaiset maalaustuoteryhmät 646 ja 653. Kiiltoryhmä 2, kiiltävä. EU VOC raja-arvo (kat A/j): 140 g/l. Tuotteen VOC: max. 140 g/l.

TEKNOFLOOR AQUA 110F on betonilattioiden maali. Muita käyttökohteita ovat kosteiden tilojen ja teollisuustilojen seinät, ts. pinnat, joissa tarvitaan kestävä, tiivis ja helposti puhtaana pidettävä maalaus. Maali soveltuu myös sementtirappaus- ja tiilipinnoille sekä koville rakennuslevypinnoille. Sopivia käyttökohteita ovat saunat, pesuhuoneet, kellaritilat jne.

TEKNOFLOOR AQUA 110F kestää hyvin mekaanista räsitusta. Maali kestää vettä, bensiiniä, öljyä, rasvaa sekä väkeviäkin lipeäliuoksia, liuotteita roiskeina ja laimeiden happojen lyhytaikaista vaikutusta. TEKNOFLOOR AQUA 110F betonimaalista ei siirry makua eikä hajua elintarvikkeisiin. Sen kuivuminen on nopeaa, joten sekä pohja- ja pintamaalauksen teko onnistuu yhden työpäivän aikana. TEKNOFLOOR AQUA 110F soveltuu käytettäväksi elintarvikkeiden tuotanto- ja pakkaustiloissa (Smithers Rapra, Certificate number GC0068). TEKNOFLOOR AQUA 110F betonimaalin vesihöyryn läpäisevyys täyttää standardin EN ISO 7783-1 luokan I vaatimukset eli $sD < 5$ m.

TEKNISET TIEDOT

Hyväksynät, sertifikaatit ja luokitus	CE-merkintä, M1-luokitus, Smithers Rapra
Alustasuositus	Betoni
Sideaine	Epoksi
Kuiva-ainepitoisuus	45 ±2 tilavuus-%
Kiintoainepitoisuus	N. 650 g/l
Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)	N. 20 g/l (DIRECTIVE 2010/75/EU) Annettu VOC-arvo on tehdastuotteiden keskiarvo ja vaihtelee tämän tuoteselosteen kattamien yksittäisten tuotteiden mukaan.
Käytännön riittäisyys	Arvot riippuvat betonin karheudesta ja imukyvästä. Ohjearvot teräshierretylelle, pintahiotulle betonille: 1. maalauskerrosta 4 - 6 m ² /l 2. maalauskerrosta 7 - 9 m ² /l
Värisävyt	Perusmaalit 1, 2 ja 3 sekä vakiosävyt: TM 114, RAL 7038. Lisäksi väritön (lakka).
Sävytysjärjestelmä	Teknomix
Kiilto (60°)	Kiiltävä
Kovete	Comp. B: TEKNOFLOOR AQUA HARDENER 110H
Sekoitussuhde (A:B)	1:1 tilavuusosaa

Käyttöaika, +23 °C	1h 30 min.
Ohenne	Vesi.
Varastointi	Varastointikestävyys ilmoitetaan etiketissä. Varastoitava viileässä ja tiivisti suljetuissa astioissa. Ei saa jäätyä.

KÄYTTÖOHJEET

Pinnan esikäsitteleminen

UUDET BETONIPINNAT: Uuden betonin on oltava vähintään 4 viikkoa vanha ja kovettunut siten, että betonivalun kosteus on sitoutunut ja pinta kuivunut. Betonin kosteus saa olla korkeintaan 97 % suhteellisenä kosteutena tai 4 paino-% (by 54 / BLY 12).

Teräshierretyn betonin pinnasta poistetaan tiivis sementtiliimakerros pintahionnalla tai peittauksella. Sementtiliimakerroksen poistoon on pintahionta paras menetelmä. Sitä suositellaan aina teollisuuslattioihin ja se tehdään uudelle betonilattialle märkähiontana lattian teon yhteydessä. Hauraat, jauhomaiset lattiapinnat hiotaan siten, että saadaan esille kova, kiviainespitoinen betonikerros. Sen jälkeen sementtipöly imuroidaan tai harjataan pois.

Peittausta käytetään ellei hiontaa voida tehdä. Peittäus tehdään RENZA ETCHING peittäusliuoksella. Peittauksen jälkeen lattia huuhdellaan vedellä ja sen annetaan kuivua.

VANHAT BETONIPINNAT: Maalaamattomat, rasvaiset lattiat puhdistetaan emulsiopesulla. Emulsiopesun jälkeen mahdollinen sementtiliimakerros poistetaan timanttihionnalla tai peittauksella. Hilseilevä vanha maali ja sementtiliima voidaan poistaa timanttihionnalla.

TEKNOFLOOR AQUA 110F sopii myös muilla maalityypeillä maalattuihin lattioihin, edellyttäen, että vanha maali on hyvin kiinni alustassaan. Jos lattia joutuu vesirasitukseen, esim. saunoissa ja pesuhuoneissa, tulee vanha maalipinta karhentaa hiomalla. Lopuksi lattia pestään ja huuhdellaan.

Betonipintojen osa- ja ylitasoitukseen sekä kolojen täyttöön käytetään TEKNOFLOOR-KOVAKITTIÄ. Kitatut alueet hiotaan aikaisintaan 8 h kuluttua (+23 °C).

Levitysmenetelmä

Ilmaton korkeapaineruiskutus, Sivellin, Tela

Käsittely

KOMPONENTTIEN SEKOITUS: 1 tilavuusosaa muoviosaa ja 1 tilavuusosa kovetetta sekoitetaan välittömästi ennen maalausta huolellisesti keskenään. Ennen komponenttien mittausta sekoitetaan muoviosa tasalaatuiseksi. Yli 1 litran erien sekoitukseen on käytettävä hidaskierroksista käsiporakonetta. Huolimaton sekoitus tai väärä sekoitussuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja pinnan ominaisuuksien heikkenemistä. Valmis maali on käytettävä 1½ h kuluessa sekoituksesta. Tätä vanhempi maaliseos on käyttökeltotonta.

Uudet betonilattiat maalataan kahteen kertaan. Pohjamaalauksessa ohennetaan maalia 5 - 10 % vedellä. Maalia käytetään runsaasti, jotta huokoinen betonipinta kyllästyy.

Levitykseen käytetään sivellintä, lyhytkarvaista mohairtelaa tai ilmatonta ruiskua. Ilmattoman ruiskun suutin 0,015 - 0,018".

Käsittelyolosuhteet

Käsiteltävän pinnan tulee olla kuiva. Käsittelyn ja kuivumisen aikana tulee ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +10 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 70 %. Tarvittaessa on järjestettävä riittävä tuuletus tai kuivaus, jotta ilman suhteellinen kosteus maalaustyön ja vähintään 12 tunnin alkukuivumisen aikana pysyy alle 70 %.

Lisäksi käsiteltävän pinnan ja tuotteen lämpötilan tulee olla vähintään 3 °C yli ilman kastepisteen.

Ohentaminen

Maali ohennetaan vedellä, joka lisätään valmiiksi sekoitettuun maaliin. Ohentamiseen ei saa käyttää liuottimia!

Kuivumisaika

+23 °C / 50 % RH

- pölykuiva

1 h (ISO 9117-3:2010)

- kestää kevyen liikenteen

4 h

- täysin kovettunut

7 vrk

Kuivumisaika on edellä mainitun mukainen kun sekä tuotteen, ilman että alustan lämpötila on +23 °C.

Päällemaalattavissa

pinnan lämpötila	itsellään	
	min.	max.*
+10 °C	12 h	7 d
+23 °C	4 h	7 d

* Maksimi päällemaalausväliaika ilman karhennusta.

Kalvonpaksuuden kasvu ja kuivumistilan ilman suhteellisen kosteuden nousu hidastavat yleensä kuivumista.

Välineiden pesu

Vesi ja synteettinen pesuaine. Työvälineet pestään välittömästi käytön jälkeen.

TURVALLISUUS

Varotoimet

Katso käyttöturvallisuustiedote.



0809

Teknos Oy, Takkatie 3, PL 107, 00371 Helsinki.

13

Suoritustasoilmoitus nro 0008

0809-CPR-1063

EN 1504-2:2004

Pinnan suojaamiseen tarkoitetut tuotteet - Pinnoite

Fysikaalinen kestävyys (5.1)

Kulumiskestävyys	Vaatimus: painohäviö pienempi kuin 3000 mg
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	Vaatimus: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{h}$
Iskunkestävyys	Luokka I: $> 4 \text{ Nm}$
Tartunnan lujuus vetokokeessa	Vaatimus: Jäykät tuotteet liikennekuorman kanssa: $\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	Katso käyttöturvallisuustiedote

Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091

Edellä näkyvät tiedot ovat normatiivisia. Ne perustuvat laboratoriotestauksiin ja käytännön kokemukseen. Tiedot ovat ohjeellisia. Emme voi vastata tuloksista, jotka on saavutettu työskentelyolosuhteissa, joita emme voi hallita. Siksi ostajan tai käyttäjän on testattava tuotteidemme soveltuvuus käyttötarkoituksiin käyttämällä levitysmenetelmiä todellisissa levitysolosuhteissa. Vastaamme vain Teknosin toimittamien tuotteiden vikojen suoranaisesti aiheuttamista vahingoista. Tuote on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuusmielessä oikealla tavalla. Teknosin uusimmat tekniset ja käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavana sivustostamme osoitteessa www.teknos.com. Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät tavaramerkit ovat Teknos Groupin tai sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta.