

TEKNOFLOOR AQUA 110F

betonimaali ja -lakka

MAALITYYPPI	TEKNOFLOOR AQUA 110F betonimaali on kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksimaali. Se muodostaa kiiltävän, kovan, kimmoisan ja kulutusta kestävän 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.												
KÄYTTÖ	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 koviin rakennuslevypinnoille. Sopivia käyttökohteita ovat saunat, pesuhuoneet, kellaritilat jne.												
ERIKOISOMINAISUUDET	TEKNOFLOOR AQUA 110F kestää hyvin mekaanista rasitusta. 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.												
HYVÄKSYNNÄT	Tuote on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen. Lisätietoja: katso sivu 3, "CE-MERKINTÄ". Tuote kuuluu rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1-ryhmään . 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 $s_d < 5$ m.												
TEKNISET TIEDOT													
Sekoitusuhde	Muoviosaa (Comp. A): Kovetetta (Comp B): TEKNOFLOOR AQUA HARDENER 110H	1 tilavuusosa 1 tilavuusosa											
Käyttöaika, +23 °C	1½ h												
Kuiva-ainepitoisuus	45 ±2 tilavuus-%												
Kiintoainepitoisuus	n. 650 g/l												
Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)	n. 20 g/l												
Riittoisuus	Arvot riippuvat betonin karheudesta ja imukyvyistä. Ohjearvot teräshierretyle, pintahiotulle betonille: 1. maalauskerta 4 - 6 m²/l 2. maalauskerta 7 - 9 m²/l												
Kuivumisaika, +23°C / 50 % RH - pölykuiva (ISO 9117-3:2010) - kestää kävelyn - täysin kovettunut	1 h kuluttua 4 h kuluttua 7 vuorokauden kuluttua												
Päällemaalattavissa, 50 % RH	Kuivumisaika on edellä mainitun mukainen kun sekä tuotteen, ilman että alustan lämpötila on +23°C.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">pinnan lämpötila</th><th colspan="2">itsellään</th></tr> <tr> <th>min.</th><th>max.*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td><td>12 h kuluttua</td><td>7 d kuluttua</td></tr> <tr> <td>+23°C</td><td>4 h kuluttua</td><td>7 d kuluttua</td></tr> </tbody> </table>		pinnan lämpötila	itsellään		min.	max.*	+10°C	12 h kuluttua	7 d kuluttua	+23°C	4 h kuluttua	7 d kuluttua
pinnan lämpötila	itsellään												
	min.	max.*											
+10°C	12 h kuluttua	7 d kuluttua											
+23°C	4 h kuluttua	7 d kuluttua											
	* Maksimi päällemaalausväliaika ilman karhennusta.												
	Kalvonpaksuuden kasvu ja kuivumistilan ilman suhteellisen kosteuden nousu hidastavat yleensä kuivumista.												
Ohenne	Vesi												
Välineiden pesu	Vesi ja synteettinen pesuaine												
Kiilto	Kiiltävä												
Värisävyt	TEKNOFLOOR AQUA 110F kuuluu Teknomix-sävytysjärjestelmän piiriin. Perusmaaleista 1, 2 ja 3 saadaan Teknofloor-värikartan sävyt sekä muita sävyjä.												
VAROITUSMERKINTÄ	Katso käyttöturvallisuustiedote.												

KÄYTTÖOHJEET**Pinnan esikäsittely****UUSI BETONILATTIA:**

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. Hionnan jälkeen sementtipöly imuroidaan tai harjataan pois. Peittaukseen käytetään ellei hiontaa voida tehdä. Peittaus tehdään RENZA ETCHING peittausliuoksella tai laimennetulla suolahapolla (1 osa suolahappoa ja 4 osaa vettä). Peittauksen jälkeen lattia huuhdellaan vedellä ja sen annetaan kuivua.

VANHA BETONILATTIA:

Maalaamattomat, rasvaiset lattiat voidaan puhdistaa emulsiopesulla. Emulsiopesun jälkeen mahdollinen sementtiliimakerros poistetaan timanttihionnalla tai happopeittauksella. 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.

Kittaus

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

Maalaus

Maalin sekoitus: 1 tilavuusosaa muoviosaa ja 1 tilavuusosa kovetetta sekoitetaan välittömästi ennen maalausta huolellisesti keskenään. Ennen komponenttien mittausta sekoitetaan muoviosa tasalaatuisiksi. Yli 1 litran erien sekoitukseen on käytettävä hidaskierroksista käsiporakoneita.

Huolimaton sekoitus tai väärä sekoitussuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja pinnan ominaisuuksien heikkenemistä.

Valmis maali on käytettävä 1½ h kuluessa sekoituksesta. Tätä vanhempi maaliseos on käyttökelvoton.

Uudet betonilattiat maalataan kahteen kertaan. Pohjamaalauksessa ohennetaan maalia 5 - 10 % vedellä. Maalia käytetään runsaasti, jotta huokoinen betonipinta kyllästyy. Maali ohennetaan vedellä, joka lisätään valmiiksi sekoitettuun maaliin. Ohentamiseen ei saa käyttää liuottimia!

Maali levitetään siveltimellä, lyhytkarvaisella mohairtelalla tai suurpaineruiskulla. Sopiva suurpaineruiskusuutin 0,015 - 0,018". Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä ja pesuaineella.

Maalausolosuhteet

Maalattavan pinnan tulee olla kuiva. Maalaustyön ja maalin kuivumisen aikana tulee ilman, pinnan ja maalin 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 maalattavan pinnan ja maalin lämpötilan tulee olla vähintään 3°C yli ilman kastepisteen.

LISÄTIETOJA

Varastointikestävyyks ilmoitetaan etiketissä. Varastoitava viileässä ja tiiviisti suljetuissa astioissa.

EI SAA JÄÄTYÄ

Jatkuu...

CE-MERKINTÄ

	
0809	
Teknos Oy Takkatie 3, PL 107 00371 Helsinki 13 Suoritusasoilmoitus nro 0008	
0809-CPR-1063 EN 1504-2:2004 Pinnan suojaamiseen tarkoitetut tuotteet - Pinnoite Fysikaalinen kestävyys (5.1)	
Kulumiskestävyys	Vaatus: painohäviö pienempi kuin 3000 mg
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	Vaatus: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{h}$
Iskunkestävyys	Luokka I: $> 4 \text{ Nm}$
Tartunnan lujuus vetokokeessa	Vaatus: Jäykät tuotteet liikennekuorman kanssa: $\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	Katso käyttöturvallisuustiedote

Tuoteselosteen tiedot ovat ohjearvoja jotka perustuvat laboratoriokokeisiin ja käytännön tuloksiin. Teknos vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatujärjestelmämme mukainen. Sen sijaan Teknos ei vastaa tehdystä maalaustyöstä, koska se on suuressa määrin riippuvainen käsittely- ja maalausolosuhteista. Teknos ei myöskään vastaa vahingoista jotka aiheutuvat maalituotteen virheellisestä käytöstä. Tuote on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuusmielessä oikealla tavalla. Kotisivuiltamme www.teknos.com löydät ajan tasalla olevat versiot Teknoksen tuoteselosteista, käyttöturvallisuustiedotteista ja järjestelmäselosteista.



FI_1247_Tuoteseloste.pdf