

TEKNOFLOOR 2K

Betonimaali

TEKNOFLOOR 2K on kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksimaali. Se muodostaa kiiltävän, kovan, kimmoisan ja kulutusta kestävä pinnan. MaalausRYL 2012:n mukainen maalaustuoteryhmä 653. Kiiltoryhmä 2.



TEKNOFLOOR 2K on betonilattioiden maali. Muita käyttökohteita ovat kosteiden tilojen ja teollisuustilojen seinät, ts. pinnat, joissa tarvitaan kestävä, tiivis ja helposti puhtaana pidettävä maalaus tai lakkaus. Maali soveltuvat myös sementtirappaus- ja tiilipinnoille sekä koviille rakennuslevypinnoille. Sopivia käyttökohteita ovat saunat, pesuhuoneet, kellaritilat jne.

TEKNOFLOOR 2K kestää hyvin mekaanista rasitusta. Se kestää vettä, bensiiniä, öljyä, rasvaa sekä väkeviäkin lipeäliuoksia, liuotteita roiskeina ja laimeiden happojen lyhytaikaista vaikutusta. TEKNOFLOOR 2K betonimaalista ei siirry makua eikä hajua elintarvikkeisiin. Tuotteen kuivuminen on nopeaa, joten sekä pohja- ja pintamaalauksen teko onnistuu yhden työpäivän aikana.

TEKNOFLOOR 2K soveltuu käytettäväksi elintarvikkeiden tuotanto- ja pakkaustiloissa (Smithers Rapra, Certificate number GC0069). TEKNOFLOOR 2K betonimaalin vesihöyryn läpäisevyys täyttää standardin EN ISO 7783-1 luokan I vaatimukset eli $s_D < 5$ m.



TEKNISET TIEDOT

Hyväksynät, sertifikaatit ja luokitus	CE-merkintä, M1-luokitus, Smithers Rapra, Avainlippu
Käyttökohteet	Lattiat, Portaat
Alustasuositus	Betoni
Sideaine	Epoksi
Kuiva-ainepitoisuus	N. 45 tilavuus-%
Kiintoainepitoisuus	N. 650 g/l
Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)	EU VOC raja-arvo (kat A/j): 140 g/l. Tuotteen VOC: max. 140 g/l.
Käytännön riittäisyys	Arvot riippuvat betonin karheudesta ja imukyvyistä. Ohjearvot teräshierretyle, pintahiotulle betonille: 1. levitys 4 - 6 m ² /l. 2. levitys 7 - 9 m ² /l.
Värisävyt	Perusmaalit 1, 2 ja 3 (valkoinen ja peittävät sävyt) Valmissävy: TM-114.
Sävytysjärjestelmä	Teknomix
Kiilto (60°)	Kiiltävä
Kovete	Comp. B: TEKNOFLOOR 2K KOVETE
Sekoitussuhde (A:B)	1:1 tilavuusosaa

Käyttöaika	1 ½ h
Ohenne	Vesi.
Varastointi	Varastoitava viileässä ja tiivisti suljetuissa astioissa. Ei saa jäätyä.
Pakkauskoot	Perusmaalit 1, 2 ja 3 sekä vakiosävyt: 0,45 l, 1,35 l, 4,5 l.

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 % suhteellisena 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 2K 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).

Levitysmenetelmä

Ilmaton korkeapaineruiskutus, Sivellin, Mohairtela
Ilmattoman ruiskun suutin 0,015 - 0,018".

Käsittely

Maalin 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 käyttökelvotonta.

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!

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 %. Lisäksi käsiteltävän pinnan ja tuotteen lämpötilan tulee olla vähintään 3°C yli ilman kastepisteen. Tarvittaessa on järjestettävä riittävä tuuletus tai kuivaus, jotta ilman suhteellinen kosteus maalaustyön ja vähintään 12 tunnin alkukuivumisen aikana pysyy alle 70 %.

Kuivumisaika

+23 °C / 50 % RH

- pölykuiva

1 h

- kestää kevyen liikenteen

4 h

- täysin kovettunut

7 vrk

Päällemaalattavissa

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

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 0023

0809-CPR-1063

EN 1504-2:2004

Pinnan suojaamiseen tarkoitetut tuotteet - Pinnoite

Fysikaalinen kestävyys (5.1)

Kulumiskestävyys	Vaatus: Painohäviö alle 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

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 laboratorikokeisiin 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. 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.