



TIKKURILA

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

TYYPPI

Erittäin elastinen, ilman kosteuden vaikutuksesta kovettuva, UV -säteilyn kestävä, vähäliuotteinen yksikomponenttinen polyuretaanielastomeeri -lattiapinnoite.

KÄYTTÖKOHEET

Parvekkeiden, luhtikäytävien, henkilöliikennekäytävien yms. lattioiden pinnoittamiseen ulkona.

SOVELTUVUUS

Betoni- ja sementtilaastipintaisille lattioille, joissa vaaditaan erittäin suurta joustavuutta ja hyvää vedenpitävyyttä. Kiiltävän ja tiiviin pinnan ansiosta helppo puhdistaa. Soveltuu erityisen hyvin parvekkeiden pinnoittamiseen. Ei suositella lattioille, joihin kohdistuu suuria mekaanisia rasituksia.

Vain ammattikäyttöön.



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 -tasoisien 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.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

TEKNISET TIEDOT

Maalaustuoteryhmä 2012	664 Lattioiden 1-komponenttiset liuotteettomat polyuretaanipinnoitteet RL 04, 12
Värit	RAL 7032 ja RAL 7035 Tilauksesta: RAL 1001, RAL 7001, RAL 7030 ja RAL 7038 Muut värit: Sovittavissa erikseen
Kiilto	Kiiltävä (2/RT-luokitus)
Riittoisuus	Menetelmä 1: 0,5-1 kg/m ² , kuivakalvonpaksuus 0,3– 0,6 mm Menetelmä 2: 1-1,5 kg/m ² , kuivakalvonpaksuus 0,6 – 1,0 mm. Vedeneristyspinnoituksessa tulee käyttää menekkiä 1,4 kg/m ² Menetelmä 3: 2,0-2,5 kg/m ² , lisäksi esim. 0,5-1,5 mm kvartsihiekkaa n. 1,5 kg/m ² . Kokonaiskuivakalvonpaksuus 1,5 – 2,0 mm.
Pakkaukset	Ei perusmaaleja: 12 kg Valmissävy: 12 kg
Ohenne	Novofloor ohenne (ohennattavissa max 3 paino -%)
Työtap	Lasta, mohairtela.
Kuivumisaika (+23°C ilman suhteellinen kosteus RH 50%)	Käyttöönotto kuiva 24 h Päällemaalattavissa 24 h Täysin kovettunut 7 vrk.
Tiheys (kg/l)	1,4 kg/l
Tartuntalujuus (EN 1542)	> 1,5 N/mm ²
Kemikaalienkestävyys	Hyvä
Murtovenymä	n. 340 % 7 vrk / +23 °C
Kulutuksenkestävyys	Hyvä
VOC	(cat A/i) 500 g/l(2010) Novofloor 1-K Elastic Plus sisältää VOC max. 500 g/l.

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 tietämyksen mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien 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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

Varastointi

Villeässä kuivassa paikassa. Tuote reagoi ilman kosteuden kanssa, joten se on säilytettävä huolellisesti suljetussa astiassa. Avaamattomana astian varastointiaika on 9 kk. Avattu astia suositellaan käytettäväksi välittömästi.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

KÄYTTÖOHJEET

Käsittelyolosuhteet

Betonipinnan tulee olla kuiva ja vähintään 4 viikkoa vanha. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 97 %. Maalaustyön ja maalin kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja maalin lämpötilan olla +5- +30 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

Kosteilla alustoilla (betonin suhteellinen kosteus > 97 %) pohjustukseen käytetään Temafloor 220W primeria tuoteselosteen ohjeen mukaisesti.

Novofloor 1-K Elastic Plussalla voidaan tehdä pinnoituksia myös alhaisemmissa lämpötiloissa ($\geq +3^{\circ}\text{C}$), kun tuotteeseen lisätään Novofloor Kiihdytintä (ks. tuotteen tuoteseloste).

Pinnan esikäsittely

Uusi betonilattia:

Betonin pinnasta poistetaan sementtiliimakerros mekaanisesti esim. hiekkapuhaltamalla tai timanttihionnalla. Poistomenetelmäksi valitaan parhaiten ko. tiloihin soveltuva. Mekaanisen puhdistuksen jälkeen sementtipöly imuroidaan tai pestään huolellisesti vedellä pois. Sementtiliima voidaan poistaa myös suolahappopeittauksella. Peittaus tehdään laimennetulla suolahappoliuoksella (1 osa väkevää suolahappoa 4 osaa vettä). Peitattu lattia huuhdellaan runsaalla vedellä ja lattia kuivataan hyvin.

Vanhan betonilattia:

Lattia puhdistetaan pölystä ja irtonaisista aineksista. Rasva, öljy, kemikaalit ja muut epäpuhtaudet poistetaan emulsiopesulla. Vanha hilseilevä maalikalvo poistetaan hiekkapuhaltamalla, hionnalla tai jyrsimällä. Puhdistusmenetelmäksi valitaan parhaiten ko. tiloihin soveltuva.

Lattian kolot ja kuopat puhdistetaan terveeseen, puhtaaseen betoniin saakka. Halkeamat avataan esim. kulmahiomakoneella. Irtomainen aines ja pöly poistetaan.

Paikkaus

Kuopat, avatut halkeamat ja kolot tasoitetaan ennen pohjustusta ohentamattoman Novopox P epoksipohjusteen ja kuivan puhtaan hiekan seoksella. Sekoitussuhde esim. 1 tilavuusosa epoksiseosta ja 1 - 2 tilavuusosaa raekokoa Ø 0,1 - 0,5 mm olevaa hiekkaa.

Pohjustus

Pohjustuslakkaus suoritetaan 20 - 40 % Novofloor Ohenteella ohennetulla Novofloor 1-K primer polyuretaanipohjusteella. Pohjuste kaadetaan lattialle vanaksi ja levitetään niin runsaana, että betonipinta kyllästyy. Tarvittaessa pohjustuskäsittely uusitaan ohentamattomana huokosettoman pinnan aikaansaamiseksi.

Uusintakäsittely suoritetaan välittömästi "märkää-märälle" menetelmällä. Liikkumiseen tuoreella lakkauksella käytetään piikkipohjaisia kenkiä. Mikäli pohjustus jää huokoiseksi, aiheuttaa se reikiä ja ilmakuplia valmiissa massakalvossa.

Huom! Novofloor 1-K primerin lammikoitumista, esim. tippauran pohjalle, tulee välttää, koska se aiheuttaa kuplia pohjusteeseen ja hidastaa pohjusteen kuivumista.

Käsittely

Käsittely-yhdistelmät

Menetelmä 1: Kevyt kulutus (esim. lasitettu parveke), kerrosvahvuus 0,3-0,6 mm

-Pohjustus: 1-2 x Novofloor 1-K Primer (ohennus 20-40 %)

-Maalaus: 1 x Novofloor 1-K Elastic Plus

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 -tasoisien laatujärjestelmän 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.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

Menetelmä 2: Keskiraskas kulutus (esim. avoparveke), kerrosvahvuus 0,6-1,0 mm

-Pohjustus: 1-2 x Novofloor 1-K Primer (ohennus 20-40 %)

-Pinnoitus: 1 x Novofloor 1-K Elastic Plus

Menetelmä 3: Raskas kulutus pintakarhennuksella (esim. luhtikäytävä), kerrosvahvuus 1,5 -2,0 mm

-Pohjustus: 1-2 x Novofloor 1-K Primer (ohennus 20-40 %)

-Pinnoitus: 1 x Novofloor 1-K Elastic Plus + hiekoitus täyteen esim. kvartsihiekalla 0,5-1,5 mm

-Maalaus: 1 x Novofloor 1-K Elastic Plus

Jalkalistat/kaltevat pinnat:

-Pinnoitus/maalaus: 1 x Novofloor 1-K Elastic Plus + 1,5-2,0 % Novofloor Paksunnin.

Liukuestekarhennus:

-Menetelmissä 1 ja 2 voidaan käyttää erillistä karhennuskäsittelyä pinnoitteen kitkan lisäämiseksi. 12 kg astiaan lisätään purkillinen Tikkurilan Liukuestettä ja sekoitetaan huolellisesti. Pinnoite kaadetaan lattialle vanoiksi ja tasataan ristiintelaten.

Mosaic-hiutaleet:

-Menetelmissä 1 ja 2 voidaan pintaa elävöittää sirottelemalla pintaan halutun värisiä Tikkurilan Mosaic-hiutaleita 30-50 g/m².

Huom! Menetelmän 3 yhteydessä Mosaic-hiutaleita ei voi käyttää.

Pinnoitus

Sekoita pinnoite huolellisesti ennen käyttöä. Pinnoitustyö Novofloor 1-K Elastic Plussalla voidaan suorittaa 4 - 12 h kuluttua pohjustuksesta (+23 °C), kuitenkin viimeistään 24 h kuluttua pohjustuksesta. Yli 24 h vanha pohjustettu pinta hiotaan paperilla (esim. P60-P120) matakasi ennen pinnoitusta.

Menetelmä 1:

Pinnoite kaadetaan lattialle vanaksi ja levitetään mohairtelalla. Levitetty pinnoite ristiintelataan kauttaaltaan heti levityksen jälkeen mahdollisen sekoitusilman poistamiseksi ja pinnoitteen tasaisuuden varmistamiseksi.

Menetelmä 2:

Pinnoite kaadetaan lattialle vanaksi ja levitetään kampalastalla haluttuun kerrosvahvuuteen. Massattu pinta ristiintelataan kauttaaltaan mohairtelalla heti levityksen jälkeen mahdollisen sekoitusilman poistamiseksi ja pinnoitteen tasaisuuden varmistamiseksi.

Menetelmä 3:

Pinnoite kaadetaan lattialle vanaksi ja levitetään kampalastalla n. 1 mm vahvuuteen. Heti levityksen jälkeen pinta hiekoitetaan tasaisesti täyteen esim. 0,5-1,5 mm raekoon hiekalla. Karkeampi hiekka lisää pintalakauksen menekkiä. Kvartsihiekan tilalla voidaan käyttää myös pestyä kuivaa luonnonhiekkaa. Seuraavana päivänä hiekoituksesta ylimääräinen hiekka imuroidaan huolellisesti pois. Pinnoite kaadetaan karkealle pinnalle vanaksi ja telataan mohairtelalla ristiin siten, että pintaan jää tasainen struktuuri.

Työvälineiden puhdistus

Novofloor ohenne.

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 -tasoisien 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.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

Hoito-ohjeet

Maalattu pinta saavuttaa lopullisen kulutus- ja kemikaalikestävyytensä noin 1 viikon kuluttua pintakäsittelystä. Vältä puhdistuskäsittelyä tänä aikana. Puhdista pinta harjalla, mopilla tai pölypyyhkeellä. Likaiset pinnat voit puhdistaa neutraalilla (pH 6-8) pesuaineella kostutetulla siivousvälineellä.

Huomioitavaa: Kahvi, viini, puiden/kasvien lehdet sekä terälehdet yms. voivat aiheuttaa pinnan värjäytymistä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta tuotteen teknisiin ominaisuuksiin.

Ympäristönsuojelu ja jätehuolto

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Toimita nestemäinen jäte vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Vie tyhjt, kuivat pakkaukset kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa laita ne lajittelemattomaan sekajätteeseen.

Käyttöturvallisuus

VAARA. Syttyvä neste ja höyry. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista hengitettynä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä/vaatteita ja silmän/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Sisältää: : Hiilihappo, dimetyyliesteri, 1,6-heksaanidiolipolymeeri, 5-isosyanato-1-(isosyanatometyyli) -1,3,3-trimetyylisykloheksaani ja 2-okepanoni, 1,6-Heksaanidiyli-bis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksato-olidinyyli)etyyli)karbamaatti, 3-isosyanaattometyyli-3 ,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti, oligomeerit, 2-etyyliheksyyli- (6-isosyanatoheksyyli) karbamaatti, isoforonidi-isosyanaatti ja heksametyleenidi-isosyanaatti.

Sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita: bis (2-etyyliheksyyli) 1,6-heksaani-1,6-diylisikarbamaatti ja heksahydrometyylitaalienhydridi.



GHS02



GHS07



GHS08

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

EN 1504-2:2004

CE	
1119	
Tikkurila Oyj Kuninkaalantie 1 FI-01300 Vantaa	
17	
TIK-A003-2017	
EN 1504-2:2004	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite.	
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	E_{fl}
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Vesihöyryn läpäisevyys	luokka II, $5 \text{ m} < s_D < 50 \text{ m}$
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Luokka II

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 -tasoisien 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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PLUS

EN 13813:2002

	
Tikkurila Oyj Kuninkaalantie 1 FI-01300 Vantaa	
17	
TIK-A004-2017	
EN 13813:2002	
Synteettinen hartsitasoite.	
Iskunkestävyys	IR4
Kulutuskestävyys	≤ AR1
Palokäyttäytyminen	E _{fl}
Tartuntalujuus vetokokeessa	≥ B2,0

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 -tasoisien 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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.