

Technický list

ISOFLEX-PU 650

Transparentná, polyuretánová, tekutá hydroizolácia s UV ochranou

Popis

ISOFLEX-PU 650 je jednozložková, transparentná, alifatická, polyuretánová, tekutá hydroizolácia s vysokým obsahom pevných látok. Vytvára vodotesnú, elastickú a UV stabilnú membránu, ktorá časom nežltne a má vynikajúcu mechanickú a chemickú odolnosť. Skladá sa z vysokokvalitných elastomérnych a hydrofóbných živíc. Preto sa vyznačuje dlhotrvajúcou transparentnosťou a elasticitou. Zároveň ponúka nasledujúce výhody:

- Jednoduchá a úsporná aplikácia, pretože kvôli hydroizolácií nie je potrebné odstraňovať starý podklad (dlaždice a pod.)
- Efektívna hydroizolácia a ochrana povrchov ako staré obklady a dlaždice, drevo plasty, sklobetón atď.
- Vytvára súvislú membránu bez spojov.
- Mimoriadna odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom (dážď, mráz).
- Odolnosť voči čistiacim prostriedkom, olejom, morskej vode.
- Je pochôdzna.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označené CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11.

Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 650 je ideálny na hydroizoláciu a ochranu pre:

- Ploché strechy, terasy a balkóny pokryté glazovanou dlažbou, keramickou dlažbou, prírodným kameňom, drevom, mikrocementom, spádovými cementovými potermi a pod.
- Steny zo sklobetónu, prírodného kameňa a pod.
- Svetlíkové kupoly, átriá a skleníky zo skla alebo plastov (polykarbonátové dosky) atď.

Používa sa tiež ako transparentné živicové spojivo pre dekoratívne kamenné kobercové podlahy, aplikované buď v interiéri alebo exteriéri. Poskytuje vysokú flexibilitu, vďaka čomu je ideálny pre aplikácie na balkónoch a terasách. Okrem toho sa dá použiť ako transparentná tesniaca membrána na dekoratívne podlahy s vločkami.

Technické údaje

1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	polyuretán prepolymér
Farba:	transparentná, leskla
Hustota:	1.0 ± 0.05 kg/l
Viskozita:	900 ± 200 mPa·s (pri +23°C)

2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení: (EN-ISO 527)	> 200 %
Pevnosť v ťahu: (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
Tvrdosť SHORE D:	45 ± 2
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1)	0.01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Adhézna pevnosť na dlaždice: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (poškodenie dlaždice)
Adhézna pevnosť na betón: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (poškodenie betónu)
Umelé opotrebenie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez pľuzgierov, praskania alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F
Doba schnutia: (pri +23 °C, 40-50 % relatívnej vlhkosti) (EN ISO 2811-1)	4-6 h (suché na dotyk)
Prevádzková teplota:	od -40°C do +90°C

ISOFLEX-PU 650

Aplikačný postup

I. Aplikácia ako transparentná hydroizolácia

1. Podklad

Podklad musí byť úplne suchý, čistý, bez mastnôt, uvoľnených častíc, prachu, starých náterov a pod. Povrchy so zachytenou vlhkosťou (napr. vlhkosť pod dlažbou) je potrebné pred aplikáciou ISOFLEX-PU 650 nechať úplne vyschnúť.

1.1 Nesavé povrchy (glazované dlaždice, sklobetón a pod.) ošetríte špeciálnym prípravkom na zlepšenie príľnavosti PRIMER-S 165. Povrch sa čistí handričkou, ktorá bola nasiaknutá prípravkom. Handričku je potrebné často meniť. Prvá vrstva ISOFLEX-PU 650 sa nanáša 20-30 min po aplikácii PRIMER-S 165. PRIMER-S 165 čistí povrch a zlepšuje adhéziu ISOFLEX-PU 650.

PRIMER-S 165 by sa nemal nanášať na transparentné plastové materiály (napr. polykarbonátové dosky).

Spotreba: cca. 30-70 g/m².

1.2 Savé povrchy (napr. betón, mikrocement, prírodný kameň atď.) je potrebné natrieť penetráciou PRIMER-PU 150. PRIMER-PU 150 sa dôkladne premieša a rovnomerne sa nanesie na podklad štetcom, valčekom alebo striekaním. Prvá vrstva ISOFLEX-PU 650 sa nanáša 3-4 hodiny po aplikácii PRIMER-PU 150.

Spotreba: cca. 200-250 g/m².

2. Aplikácia

Pred aplikáciou sa odporúča ISOFLEX-PU 650 mierne premiešať, až do vytvorenia homogénnej zmesi. Vyhnite sa nadmernému miešaniu, pretože by mohlo dôjsť k zachytávaniu vzduchu v materiáli. ISOFLEX-PU 650 sa nanáša valčekom v 2-3 vrstvách.

Každá ďalšia vrstva nasleduje po 12-18 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok, najneskôr však do 24 hodín. Spotreba: 0,8-1,2 kg/m² v dvoch až troch vrstvách v závislosti od podkladu.

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-28 kým je ISOFLEX-PU 650 ešte čerstvý.

3. Finálna úprava

ISOFLEX-PU 650 vytvára lesklý povrch. Ak je požadovaný saténovo matný povrch, naneste jednu vrstvu VARNISH-PU 650 MF na ISOFLEX-PU 650.

II. Aplikácia ako živicové spojivo na dekoratívne kamenné koberce

Dekoratívne kamenné koberce od ISOMATu ponúkajú protišmykový povrch. Vďaka svojej vysokej flexibilitě sa jedná o ideálne riešenie pre aplikáciu na balkóny, ploché strechy, chodníky, okolie bazénov atď., v obytných alebo komerčných priestoroch.

Vonkajšie priestory

Pri aplikácii na ploché strechy, balkóny a pod. je potrebné pred aplikáciou kamenného koberca podklad najprv zaizolovať niektorou z nasledujúcich polyuretánových tekutých hydroizolácií; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 alebo ISOFLEX-PU 550. V takomto prípade sa kamenný koberec aplikuje o 24 hodín neskôr bez potreby penetrácie.

V prípade, že sa má kamenný koberec aplikovať na betónové základové dosky, musí sa použiť epoxidová penetrácia DUOPRIMER-SG. Spotreba: 600-1000 g/m².

Kamenný koberec musí byť aplikovaný v rámci 14-24 hodín od penetrácie s DUOPRIMER-SG.

ISOFLEX-PU 650

Príprava kamenného koberca

Pomer miešania ISOFLEX-PU 650: Prírodné kamene	Spotreba zmesi* ISOFLEX-PU 650 + Prírodný kameň
1:10 podľa hmotnosti	(1.5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podľa hmotnosti	(1.0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 podľa hmotnosti	(0.75 kg + 15 kg) /m ² /cm

*Spotreba sa môže zvýšiť o 10-15% v závislosti od zhutnenia.

Špecifická hmotnosť prírodného kameňa: 1,5 kg/l
 Veľkosť prírodného kameňa: 2-4 mm
 Minimálna hrúbka kamenného koberca: 8 mm

K ISOFLEX-PU 650 sa za stáleho miešania nízkootáčkovým miešadlom pridávajú ISOMAT NATURAL COLORED STONES alebo iný prírodný kameň a miešanie pokračuje asi 5 minút. Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby, aby sa dosiahla homogénna zmes.

Pre aplikácie vo veľkom meradle by sa malo miešanie vykonávať v miešačke.

Pre ľahkú a správnu aplikáciu kamenného koberca sa odporúča pri jej pokládke použiť NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT sa používa na zlepšenie sklzových vlastností kovového hladidla pri aplikácii. Pred aplikáciou kamenného koberca sa čistá handrička namočí do NON-STICK AGENT a potom sa nanesie na povrch kovového hladidla.

Zmes kamenného koberca sa naleje na pripravený povrch a nanáša v jednej vrstve pomocou kovového hladidla. Keď sa hladidlo začne počas nanášania lepíť je potrebné NON-STICK AGENT naniesť znova. Po vytvrdnutí zmesi kamenného koberca môže byť voľiteľne nanesená ochranná vrstva ISOFLEX-PU 650 na zlepšenie mechanických vlastností systému pri spotrebe: 250-300 g/m².

Vnútorne priestory

Podklad

Vo všeobecnosti musí byť podklad suchý (vlhkosť < 4%), čistý, bez mastnoty, uvoľnených častíc, prachu a pod. Akékoľvek existujúce trhliny v betóne by mali byť vopred vyplnené vhodnými opravnými materiálmi.

1.1 Savé povrchy (napr. betón, cementový poter atď.) je potrebné napenetrovať s DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 alebo PRIMER-PU 100.
 Spotreba: 200-300 g/m².

Kamenný koberec by mal byť aplikovaný do 14-24 hodín po penetrácii s DUROFLOOR-PSF a 3-4 hodiny po penetrácii s PRIMER-PU 100 alebo PRIMER-PU 150.

1.2 Nesavé povrchy (glazované dlaždice, sklobetón a pod.) ošetríte špeciálnym prípravkom na zlepšenie priľnavosti PRIMER-S 165. Povrch sa čistí handričkou, ktorá bola nasiaknutá prípravkom. Handričku je potrebné často meniť. Kamenný koberec sa nanáša 20-30 min po aplikácii PRIMER-S 165. PRIMER-S 165 čistí povrch a zlepšuje adhéziu kamenného koberca.
 Spotreba: 30-70 g/m².

Príprava kamenného koberca

Pomer miešania ISOFLEX-PU 650: Prírodné kamene	Spotreba zmesi* ISOFLEX-PU 650 + Prírodný kameň
1:10 podľa hmotnosti	(1.5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podľa hmotnosti	(1.0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 podľa hmotnosti	(0.75 kg + 15 kg) /m ² /cm

*Spotreba sa môže zvýšiť o 10-15% v závislosti od zhutnenia.

Špecifická hmotnosť prírodného kameňa: 1,5 kg/l
 Veľkosť prírodného kameňa: 2-4 mm
 Minimálna hrúbka kamenného koberca: 8 mm

ISOFLEX-PU 650

K ISOFLEX-PU 650 sa za stáleho miešania nízkootáčkovým miešadlom pridávajú ISOMAT NATURAL COLORED STONES alebo iný prírodný kameň a miešanie pokračuje asi 5 minút. Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby, aby sa dosiahla homogénna zmes.

Pre aplikácie vo veľkom meradle by sa malo miešanie vykonávať v miešačke.

Pre ľahkú a správnu aplikáciu kamenného koberca sa odporúča pri jej pokládke použiť NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT sa používa na zlepšenie sklzových vlastností kovového hladidla pri aplikácii. Pred aplikáciou kamenného koberca sa čistá handrička namočí do NON-STICK AGENT a potom sa nanesie na povrch kovového hladidla.

Zmes kamenného koberca sa naleje na pripravený povrch a nanáša v jednej vrstve pomocou kovového hladidla. Keď sa hladidlo začne počas nanášania lepíť je potrebné NON-STICK AGENT naniesť znova. Po vytvrdnutí zmesi kamenného koberca môže byť voliteľne nanesená ochranná vrstva ISOFLEX-PU 650 na zlepšenie mechanických vlastností systému pri spotrebe: 250-300 g/m².

III. Aplikácia ako transparentná tesniaca membrána na dekoratívne podlahy s vločkami

Dekoratívna podlaha s vločkami od ISOMATu poskytuje moderné riešenie podobné terazzu, ktoré je vhodné do obytných a komerčných priestorov v interiéri aj exteriéri. Ponúka vynikajúcu hydroizoláciu a ochranu povrchu proti poveternostným vplyvom a UV žiareniu. Podlaha je pochôdzna a vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči oderu a chemikáliám. Zároveň poskytuje ľahko čistiteľný hladký povrch.

Príprava podkladu

Pre vonkajšie použitie je potrebné po nanosení penetrácie podklad vopred izolovať elastickou, polyuretánovou, tekutou hydroizoláciou ISOFLEX-PU 500.

Následne sa aplikuje UV stabilný, elastický, polyuretánový vrchný náter TOPCOAT-PU 720, ktorý vytvára vysoko odolnú a pružnú vrstvu proti roztrhnutiu a oderu.

Ako alternatívu k hydroizolačnému systému ISOFLEX-PU 500 a TOPCOAT-PU 720 je možné použiť samostatnú hydroizoláciu ISOFLEX-PU 600, ktorá je zároveň UV stabilná.

Pre vnútorné použitie je aplikácia hydroizolácie voliteľná a TOPCOAT-PU 720 je možné aplikovať už po penetrácií.

Aplikácia

Vločky sú dostupné v širokej škále farieb a veľkostí. Môžete si vybrať hustotu a vzor, ktorý sa má aplikovať na vašu podlahu. Naneste ich na ešte čerstvú vrstvu TOPCOAT-PU 720 alebo ISOFLEX-PU 600. Na druhý deň celý systém utesnite hydroizolačnou membránou ISOFLEX-PU 650. Táto membrána ponúka ochranu proti opotrebovaniu, poveternostným vplyvom, UV žiareniu a vytvára lesklý povrch. Ak je požadovaný saténovo matný povrch, naneste ešte dodatočne jednu vrstvu UV stabilného, transparentného, polyuretánového laku VARNISH-PU 650 MF.

Balenie

ISOFLEX-PU 650 sa dodáva v 1 kg, 5 kg a 20 kg baleniach

ISOFLEX-PU 650

Skladovanie

9 mesiacov od dátumu výroby, ak sú skladované v originálnom neotvorenom balení, pri teplote medzi +5°C a +35°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

Poznámky

- Povrchy, ktoré boli v minulosti ošetrované hydrofóbnymi impregnáciami môžu spôsobovať problémy s príľnavosťou. Vykonajte skúšobnú aplikáciu aby ste skontrolovali kompatibilitu podkladu.
- Ak je požadovaný protišmykový povrch, na finálny čerstvý náter ISOFLEX-PU 650 posypte vhodný typ kremičitého piesku. Ďalšie informácie vám poskytne oddelenie technickej podpory.
- V prípade aplikácie ISOFLEX-PU 650 na polykarbonátové dosky sa obráťte na oddelenie technickej podpory.
- ISOFLEX-PU 650 nie je vhodný pre trvalý styk s chemicky upravenou vodou v bazénoch.
- Nízke teploty spomaľujú vytvrdzovanie ISOFLEX-PU 650, zatiaľ čo vysoké teploty ho urýchľujú.
- Vysoká vlhkosť vzduchu môže ovplyvniť povrchovú úpravu ISOFLEX-PU 650.
- Teplota počas nanášania a tvrdnutia produktu by mala byť medzi +8°C až +35°C
- ISOFLEX-PU 650 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 650 je určený len na profesionálne použitie.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie i, typ SB 500 g/l (2010).

Produkt ISOFLEX-PU 650 obsahuje maximálne 500g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchu

Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50 m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Príľnavosť: ≥ 0,8 N/mm²

Reakcia na oheň: Eurotrieda F

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

Building Materials, s.r.o.

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk