



ISOFLEX-PU 650

Transparentní tekutá polyuretanová hydroizolace s UV ochranou

POPIS

ISOFLEX-PU 650 je jednosložková transparentní, alifatická, polyuretanová, tekutá hydroizolace s vysokým obsahem pevných látek. Vytváří vodotěsnou, elastickou a UV stabilní membránu, která časem nežloutne a má vynikající mechanickou a chemickou odolnost. Skládá se z vysoce kvalitních elastomerních a hydrofobních pryskyřic. Proto se vyznačuje dlouhotrvající transparentností a elasticitou. Zároveň nabízí následující výhody:

- Jednoduchá a úsporná aplikace, protože kvůli hydroizolaci není potřeba odstraňovat starý podklad (dlaždice apod.)
- Efektivní hydroizolace a ochrana povrchů jako staré obklady a dlaždice, dřevo plasty, sklobeton atp.
- Vytváří souvislou membránu bez spojů
- Mimořádná odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům (déšť, mráz)
- Odolnost vůči čistícím prostředkům, olejům, mořské vodě
- Pochozí

Certifikován podle EN 1504-2 a klasifikován jako nátěr pro povrchovou ochranu betonu. Označení CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11.

OBLASTI POUŽITÍ

ISOFLEX-PU 650 je ideální pro hydroizolaci a ochranu pro:

- Ploché střechy, terasy a balkony pokryté glazovanou dlažbou, keramickou dlažbou, přírodním kamenem, dřevem, mikrocementem, spádovými cementovými potěry apod.
- Stěny ze sklobetonu, přírodního kamene apod.
- Světlíkové kopule, atria a skleníky ze skla nebo plastů (polykarbonátové desky) atd.

Používá se také jako transparentní pryskyřičné pojivo pro dekorativní kamenné kobercové podlahy, aplikované buď v interiéru nebo exteriéru. Poskytuje vysokou flexibilitu, díky čemuž je ideální pro aplikace na balkonech a terasách. Kromě toho se dá použít jako transparentní těsnící membrána na dekorativní podlahy s vločkami.

TECHNICKÁ DATA

1. Vlastnosti produktu v tekuté formě

Forma:	polyuretan prepolymer
Barvy:	transparentní, lesklá
Hustota:	1,00 ± 0,05 kg/l
Viskozita:	900 ± 200 mPa·s (při +23 °C)

2. Vlastnosti ztvrdnuté membrány

Přetržení při prodloužení:	> 200 % (EN-ISO 527)
Pevnost v tahu:	> 22 N/mm ² (EN-ISO 527)
Tvrdość podle SHORE D:	45±2
Kapilární nasákavost:	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w <0,1)
Adhezní pevnost na dlaždice:	> 2 N/mm ² (EN 1542) (poškození dlaždice)
Adhezní pevnost na beton:	> 2 N/mm ² (EN 1542) (poškození betonu)
Umělé opotřebení:	Vyhovuje (bez puchýřů, praskání nebo odlupování) (EN 1062-11, po 2000 h)
Reakce na oheň:	Eurotřída F (EN 13501-1)
Doba schnutí:	4-6 h (suché na dotyk) (při +23 °C, 40-50 % relativní vlhkosti) (EN ISO 2811-1)
Provozní teplota:	od -40 °C do +90 °C

NÁVOD K POUŽITÍ

I. Aplikace jako transparentní hydroizolace

1. Podklad

Podklad musí být zcela suchý, čistý, bez mastnot, uvolněných částic, prachu, starých nátěrů apod. Povrchy se zachycenou vlhkostí (např. vlhkost pod dlažbou) je potřebné před aplikací ISOFLEX-PU 650 nechat úplně vyschnout.

1.1. Nesavé povrchy (glazované dlaždice, sklobeton apod.) ošetřete speciálním přípravkem na zlepšení přilnavosti PRIMER-S 165. Povrch se čistí hadříkem, který byl nasáknutý přípravkem. Hadřík je třeba často měnit. První vrstva ISOFLEX-PU 650 se nanáší 20-30 min po aplikaci PRIMER-S 165. PRIMER-S 165 čistí povrch a zlepšuje adhezi ISOFLEX-PU 650. PRIMER-S 165 by se neměl nanášet na transparentní plastové materiály (např. polykarbonátové desky).
Spotřeba: cca 30-70 g/m².

1.2. Savé povrchy (např. beton, mikrocement, přírodní kámen atd.) je třeba natřít penetrací PRIMER-PU 150. PRIMER-PU 150 se důkladně promíchá a rovnoměrně se nanese na podklad štětcem, válečkem nebo stříkáním. První vrstva ISOFLEX-PU 650 se nanáší 3-4 hodiny po aplikaci PRIMER-PU 150.
Spotřeba: cca 200-250 g/m².

2. Aplikace

Před aplikací se doporučuje ISOFLEX-PU 650 mírně promíchat, až do vytvoření homogenní směsi. Vyhněte se nadměrnému míchání, protože by mohlo dojít k zachytávání vzduchu v materiálu. ISOFLEX-PU 650 se nanáší válečkem ve 2-3 vrstvách.

Každá další vrstva následuje po 12-18 hodinách v závislosti na povětrnostních podmínkách, nejpozději však do 24 hodin.

Spotřeba: 0,8-1,2 kg/m² ve dvou až třech vrstvách v závislosti na podkladu.

Nářadí by se mělo čistit rozpouštědlem SM-28, dokud je ISOFLEX-PU 650 ještě čerstvý.

3. Finální úprava

ISOFLEX-PU 650 vytváří lesklý povrch. Pokud je požadovaný saténově matný povrch, naneste jednu vrstvu VARNISH-PU 650 MF na ISOFLEX-PU 650.

II. Aplikace jako pryskyřičné pojivo na dekorativní kamenné koberce

Dekorativní kamenné koberce od ISOMAT nabízejí protiskluzový povrch. Díky své vysoké flexibilitě se jedná o ideální řešení pro aplikaci na balkony, ploché střechy, stezky, okolí bazénů atd., v obytných nebo komerčních prostorech.

Venkovní prostory

Při aplikaci na ploché střechy, balkony apod. je třeba před aplikací kamenného koberce podklad nejprve zaizolovat některou z následujících polyuretanových tekutých hydroizolací; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 nebo ISOFLEX-PU 550. V takovém případě se kamenný koberec aplikuje o 24 hodin později bez potřeby penetrace.

V případě, že se má kamenný koberec aplikovat na betonové základové desky, musí se použít epoxidová penetrace DUOPRIMER-SG.

Spotřeba: 600-1000 g/m².

Kamenný koberec musí být aplikován v rámci 14-24 hodin od penetrace s DUOPRIMER-SG.

Příprava kamenného koberce

Poměr míchání	Spotřeba směsi*
ISOFLEX-PU 650: Přírodní kameny	ISOFLEX-PU 650 + Přírodní kámen
1:10 podle hmotnosti	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podle hmotnosti	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 dle hmotnosti	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

*Spotřeba se může zvýšit o 10-15 % v závislosti na zhutnění.

Specifická hmotnost přírodního kamene: 1,5 kg/l

Velikost přírodního kamene: 2-4 mm

Minimální tloušťka kamenného koberce: 8 mm

K ISOFLEX-PU 650 se za stálého míchání nízkootáčkovým míchadlem přidávají ISOMAT PŘÍRODNÍ KAMENY nebo jiný přírodní kámen a míchání pokračuje asi 5 minut. Je důležité důkladně promíchat směs poblíž stěn a dna nádoby, aby bylo dosaženo homogenní směsi.

Pro aplikace ve velkém měřítku by se mělo míchání provádět v míchačce.

Pro snadnou a správnou aplikaci kamenného koberce se doporučuje při pokládce použít NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT se používá ke zlepšení skluzových vlastností kovového hladítka při aplikaci. Před aplikací kamenného koberce se čistý hadřík namočí do NON-STICK AGENT a poté se nanese na povrch kovového hladítka.

Směs kamenného koberce se nalije na připravený povrch a nanáší se v jedné vrstvě pomocí kovového hladítka. Když se hladítko začne během nanášení lepit, je třeba NON-STICK AGENT nanést znovu. Po vytvrzení směsi kamenného koberce může být volitelně nanesena ochranná vrstva ISOFLEX-PU 650 pro zlepšení mechanických vlastností systému při spotřebě: 250-300 g/m².

Vnitřní prostory

Podklad

Obecně musí být podklad suchý (vlhkost <4 %), čistý, bez mastnoty, uvolněných částic, prachu apod. Jakékoli stávající trhliny v betonu by měly být předem vyplněné vhodnými opravnými materiály.

1.1. Savé povrchy (např. beton, cementový potěr atd.) je třeba napenetrovat s DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 nebo PRIMER-PU 100.

Spotřeba: 200-300 g/m².

Kamenný koberec by měl být aplikován do 14-24 hodin po penetraci s DUROFLOOR-PSF a 3-4 hodiny po penetraci s PRIMER-PU 100 nebo PRIMER-PU 150.

1.2. Nesavé povrchy (glazované dlaždice, sklobeton apod.) ošetřete speciálním přípravkem na zlepšení přilnavosti PRIMER-S 165. Povrch se čistí hadříkem, který byl nasáknutý přípravkem. Hadřík je třeba často měnit. Kamenný koberec se nanáší 20-30 min po aplikaci PRIMER-S 165. PRIMER-S 165 čistí povrch a zlepšuje adhezi kamenného koberce.

Spotřeba: 30-70 g/m².

Příprava kamenného koberce

Poměr míchání	Spotřeba směsi*
ISO FLEX-PU 650: Přírodní kameny	ISO FLEX-PU 650 + Přírodní kámen
1:10 podle hmotnosti	(1,5 kg + 15 kg) / m ² /cm
1:15 podle hmotnosti	(1,0 kg + 15 kg) / m ² /cm
1:20 dle hmotnosti	(0,75 kg + 15 kg) / m ² /cm

*Spotřeba se může zvýšit o 10-15 % v závislosti na zhuštění.

Specifická hmotnost přírodního kamene: 1,5 kg/l

Velikost přírodního kamene: 2-4 mm

Minimální tloušťka kamenného koberce: 8 mm

K ISO FLEX-PU 650 se za stálého míchání nízkootáčkovým míchadlem přidávají ISOMAT PŘÍRODNÍ KAMENY nebo jiný přírodní kámen a míchání pokračuje asi 5 minut. Je důležité důkladně promíchat směs poblíž stěn a dna nádoby, aby bylo dosaženo homogenní směsi.

Pro aplikace ve velkém měřítku by se mělo míchání provádět v míchačce.

Pro snadnou a správnou aplikaci kamenného koberce se doporučuje při pokládce použít NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT se používá ke zlepšení skluzových vlastností kovového hladítka při aplikaci. Před aplikací kamenného koberce se čistý hadřík namočí do NON-STICK AGENT a poté se nanese na povrch kovového hladítka.

Směs kamenného koberce se nalije na připravený povrch a nanáší se v jedné vrstvě pomocí kovového hladítka. Když se hladítko začne během nanášení lepít, je třeba NON-STICK AGENT nanést znovu. Po vytvrzení směsi kamenného koberce může být volitelně nanesena ochranná vrstva ISO FLEX-PU 650 pro zlepšení mechanických vlastností systému při spotřebě: 250-300 g/m².

III. Aplikace jako transparentní těsnící membrána na dekorativní podlahy s vločkami

Dekoratívni podlaha s vločkami od ISOMAT poskytuje moderní řešení podobné teracu, které je vhodné do obytných a komerčních prostor v interiéru i exteriéru. Nabízí vynikající hydroizolaci a ochranu povrchu proti povětrnostním vlivům a UV záření. Podlaha je pochozí a vyznačuje se vysokou odolností vůči oděru a chemikáliím. Zároveň poskytuje snadno čistitelný hladký povrch.

Příprava podkladu

Pro vnější použití je třeba po nanesení penetrace podklad předem izolovat elastickou polyuretanovou tekutou hydroizolací ISO FLEX-PU 500.

Následně se aplikuje UV stabilní, elastický, polyuretanový vrchní nátěr TOPCOAT-PU 720, který vytváří vysoce odolnou a pružnou vrstvu proti roztržení a oděru. Jako alternativu k hydroizolačnímu systému ISOFLEX-PU 500 a TOPCOAT-PU 720 lze použít samostatnou hydroizolaci ISOFLEX-PU 600, která je zároveň UV stabilní.

Pro vnitřní použití je aplikace hydroizolace volitelná a TOPCOAT-PU 720 je možné aplikovat již po penetraci.

Aplikace

Vločky jsou dostupné v široké škále barev a velikostí. Můžete si vybrat hustotu a vzor, který se má aplikovat na vaši podlahu. Naneste je na ještě čerstvou vrstvu TOPCOAT-PU 720 nebo ISOFLEX-PU 600. Druhý den celý systém utěsněte hydroizolační membránou ISOFLEX-PU 650. Tato membrána nabízí ochranu proti opotřebení, povětrnostním vlivům, UV záření a vytváří lesklý povrch. Je-li požadován saténově matný povrch, naneste ještě dodatečně jednu vrstvu UV stabilního transparentního polyuretanového laku VARNISH-PU 650 MF.

BALENÍ

ISOMAT ISOFLEX-PU 650 je dodáván v 1 kg, 5 kg a 20 kg balení.

DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

9 měsíců od data výroby při skladování v původních neotevřených nádobách při teplotě mezi +5 °C a +35 °C. Ochrňte od přímého slunce a mrazu.

POZNÁMKY

- Povrchy, které byly v minulosti ošetřeny hydrofobními impregnacemi mohou způsobovat problémy s přilnavostí. Proveďte zkušební aplikaci pro kontrolu kompatibility podkladu.
- Pokud je požadován protiskluzový povrch, na finální čerstvý nátěr ISOFLEX-PU 650 posypejte vhodný typ křemičitého písku. Další informace vám poskytne oddělení technické podpory.
- V případě aplikace ISOFLEX-PU 650 na polykarbonátové desky se obraťte na oddělení technické podpory.
- ISOFLEX-PU 650 není vhodný pro trvalý styk s chemicky upravenou vodou v bazénech.
- Nízké teploty zpomalují vytvrzování ISOFLEX-PU 650, zatímco vysoké teploty jej urychlují.
- Vysoká vlhkost vzduchu může ovlivnit povrchovou úpravu ISOFLEX-PU 650.
- Teplota během nanášení a tvrdnutí produktu by měla být mezi +8 °C a +35 °C.
- ISOFLEX-PU 650 nanášejte ihned po otevření. Otevřené balení neskladujte.
- ISOFLEX-PU 650 je určen pouze pro profesionální použití.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

Podle směrnice 2004/42/CE (příloha II, tabulka A) je maximální povolený obsah VOC pro podkategorii produktu i, typ SB 500 g/l (2010).

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

CE 2032
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko 18
2032-CPR-10.11 PoV č.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01 EN 1504-2 Produkty na ochranu povrchů Nátěr Propustnost pro CO₂: Sd > 50m Paropropustnost: Třída I (propustná) Kapilární nasákavost: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5} Přilnavost: ≥ 0,8 N/mm² Reakce na oheň: Eurotřída F Nebezpečné látky jsou v souladu s 5.3

Technické informace a pokyny uvedené v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a zkušeností našeho Oddělení výzkumu a vývoje a z výsledků dlouhodobého používání výrobku v praxi. Doporučení a návrhy týkající se použití výrobku jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky při aplikaci jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto zodpovědný za výběr výrobku vhodného pro zamýšlené použití. Aktuální vydání tohoto technického listu automaticky nahrazuje předchozí technické listy vztahující se ke stejnému výrobku.