



# ISOFLEX-PU 550

Dvousložková tekutá polyuretanová hydroizolace bez rozpouštědel

## POPIS

ISOFLEX-PU 550 je dvousložková tekutá polyuretanová hydroizolace bez rozpouštědel.

- Vyznačuje se vynikající mechanickou, chemickou a tepelnou odolností, jelikož je na bázi hydrofobních polyuretanových pryskyřic.
- Vytváří souvislou pružnou vodotěsnou a paropropustnou membránu beze spár.
- Má vynikající přilnavost k různým podkladům jako beton, cementové potěry, dřevo a staré hydroizolační vrstvy.
- Lze použít i na nepravidelné podklady.
- Ideální pro vnitřní použití (např. hydroizolace pod obklady), protože neobsahuje rozpouštědla a je téměř bez zápachu.

Výrobek je certifikován jako materiál vhodný pro styk s pitnou vodou podle požadavků RD140/2003 (Španělské nařízení stanovující hygienická kritéria pro vodu určenou k lidské spotřebě v souladu s 80/778/EHS). Nádrže na vodu je nutné před naplněním pitnou vodou důkladně vymýt.

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

## OBLASTI POUŽITÍ

ISOFLEX-PU 550 je vhodný na hydroizolaci:

- Pod obklady v kuchyních, koupelnách, na balkonech a plochých střechách (vrchní vrstva by měla být posypána křemičitým pískem)
- Pod tepelně izolačními deskami na plochých střechách
- Inženýrských staveb, jako jsou dálnice, mostovky, tunely atd.
- Nadzemních a podzemních betonových nádrží na pitnou vodu, kovových nádrží, požárních nádrží atd.

## TECHNICKÁ DATA

### 1. Vlastnosti výrobku v tekuté formě

Forma:	polyuretan prepolymer
Barva:	běžová
Hustota (A+B):	1,45 kg/l
Míchací poměr:	84:16 hmotnosti
Viskozita:	5.600mPa·s (při +23 °C)
Doba zpracovatelnosti:	25 minut (při +23 °C)

**2. Vlastnosti vytvrzené membrány**

Prodloužení při přetržení: (ASTM D 412)	> 132 %
Pevnost v tahu: (ASTM D 412)	> 4,2 N/mm <sup>2</sup>
Tvrdost SHORE A:	82 ± 2
Vodotěsnost: (DIN 1048)	5 atm
Kapilární nasákavost: (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Propustnost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Paropropustnost: (EN ISO 7783-2, paropropustná třída I, Sd < 5 m)	Sd = 0,80 m
Přilnavost: (EN 1542)	4,6 N/mm <sup>2</sup>
Umělé opotřebení: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez vzniku puchýřů, prasklin či odlupování)
Reakce na oheň: (EN 13501-1)	Eurotřída F
Provozní teplota:	-40 °C až +90 °C

**NÁVOD K POUŽITÍ****1. Příprava podkladu**

Obecně platí, že podklad musí být suchý (vlhkost <4 %), čistý, bez mastnot, uvolněných částic, prachu atd.

**1.1 Betonové podklady**

Všechny existující dutiny v betonu by měly být předem vyplněny pomocí vhodných opravných materiálů.

Silné trhliny v podkladu je třeba lokálně napenetrovat a utěsnit polyuretanovými tmely FLEX PU-30 S nebo FLEX PU-50 S.

Beton a jiné porézní povrchy s vlhkostí <4 % je třeba ošetřit speciální penetrací DUROFLOOR-PSF se spotřebou cca 200-300 g/m<sup>2</sup>. ISOFLEX-PU 550 se aplikuje do 24-48 hodin od penetrace.

Povrchy s vlhkostí > 4 % by měly být opatřeny speciální dvousložkovou penetrací PRIMER-PU 140 se spotřebou 100-250 g/m<sup>2</sup>. ISOFLEX-PU 550 se v závislosti na teplotě aplikuje 3-4 hodin od penetrace.

**1.2 Hladké a nenasákové podklady**

Hladké a nenasákové podklady stejně jako asfaltové potěry nebo staré hydroizolační vrstvy musí být opatřeny epoxidovou penetrací na vodní bázi EPOXYPRIMER 500, ředěnou vodou až do 30 % hmotnosti. Výrobek se nanáší štětcem nebo válečkem v jedné vrstvě při spotřebě: 150-200 g/m<sup>2</sup>.

V závislosti na povětrnostních podmínkách se ISOFLEX-PU 550 aplikuje do 24-48 hodin od nanesení penetrace, a to, jakmile vlhkost klesne pod 4 %.

### 1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by měly být:

- Suché a čisté.
- Bez mastnoty, uvolněných částic, prachu, rzi, koroze atd., které by mohly zhoršit přilnavost.

Podklad je nejprve nutné upravit kartáčováním, třením, pískováním atd. a poté důkladně očistit od prachu. Následně lze na kovové podklady nanést antikorozní penetraci EPOXYCOAT-AC v jedné či dvou vrstvách. EPOXYCOAT-AC se nanáší pomocí válečku, štětce nebo stříkáním. Druhá vrstva následuje po zaschnutí první vrstvy, nejpozději však do 24 hodin při spotřebě: 150-200 g/m<sup>2</sup>/vrstva. Aplikace ISOFLEX-PU 550 by měla proběhnout během následujících 24-48 hodin.

## 2. Aplikace – spotřeba

Složky A (pryskyřice) a B (tužidlo) jsou baleny ve dvou samostatných nádobách ve správném, pevně stanoveném hmotnostním míchacím poměru. Nejprve by se měla smíchat složka A. Poté se celý obsah složky B přidá ke složce A a obě složky se míchají přibližně 3 minuty při nízkých otáčkách (300 ot./min.). Je důležité směs důkladně promíchat u stěn a dna nádoby, aby se dosáhlo rovnoměrného rozptýlení tužidla.

### a) Celoplošná hydroizolace

ISOFLEX-PU 550 se nanáší štětcem nebo válečkem ve dvou vrstvách. První vrstva se nanáší ihned po zaschnutí penetrace. Druhá vrstva se nanáší do kříže po 8-24 hodinách v závislosti na povětrnostních podmínkách.

V místech se silnými trhlinami se doporučuje ISOFLEX-PU 550 podél trhlín lokálně vyztužit pomocí 10 cm širokých pásů geotextilie (60 g/m<sup>2</sup>). V tomto případě se ihned po zaschnutí penetrace nanese podél trhlín první vrstva ISOFLEX-PU 550 a ještě za čerstva se podélně vloží 10 cm široký pás geotextilie. Poté se na celý povrch nanese další dvě vrstvy ISOFLEX-PU 550. Spotřeba: přibližně 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na podkladu.

V případě hustých vícečetných trhlín po celém povrchu se důrazně doporučuje ISOFLEX-PU 550 plně vyztužit 100 cm širokými pásy geotextilie (60 g/m<sup>2</sup>). Tyto pásy se musí překrývat o 5-10 cm. V tomto případě se ihned po zaschnutí penetrace nanese první vrstva ISOFLEX-PU 550 o šířce 100 cm (stejně široká jako výztuž), a dokud je tato vrstva ještě čerstvá, vloží se pás geotextilie. Stejným způsobem probíhá aplikace i na zbývajících ploše. Poté se nanese další dvě vrstvy ISOFLEX-PU 550 tak, aby pokryly celou výztuž.

Spotřeba: přibližně 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na podkladu a typu výztuže.

### b) Lokální hydroizolace trhlín

V tomto případě se penetrace nanáší na podklad pouze podél trhlín v šířce 10-12 cm. Po zaschnutí penetrace se nanese první vrstva ISOFLEX-PU 550 a ještě za čerstva se podélně vloží 10 cm široký pás geotextilie (60 g/m<sup>2</sup>). Nakonec se podél trhlín nanese další dvě vrstvy ISOFLEX-PU 550 tak, aby zcela pokryly výztuž.

Spotřeba: přibližně 200-250 g/m délky trhlíny.

#### c) Hydroizolace pod dlažbu

ISOFLEX-PU 550 se nanáší štětcem nebo válečkem ve dvou vrstvách.

Po nanesení první vrstvy ISOFLEX-PU 550 (dokud je nátěr ještě čerstvý) je doporučeno lokálně zpevnit spáry a přechody mezi stěnou a podlahou vložení geotextilie (60 g/m<sup>2</sup>). Poté jsou nanášeny další dvě vrstvy produktu ISOFLEX-PU 550 podél spojů a přechodů, dokud není geotextilie zcela pokryta. Poslední vrstva, dokud je ještě čerstvá, se následně posype křemičitým pískem (Ø 0,3-0,8 mm), který musí být zcela suchý.

Spotřeba křemičitého písku: přibližně 3 kg/m<sup>2</sup>.

Po 24 hodinách je třeba odstranit případná uvolněná zrna vysavačem.

Dlaždice by měly být připevněny pomocí výkonného polymerem modifikovaného lepidla na dlaždice, jako je ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

Náradí by se mělo čistit rozpouštědlem SM-28, dokud je ISOFLEX-PU 550 ještě čerstvý.

## BALENÍ

ISOFLEX-PU 550 se dodává v balení o velikosti 12,5 kg (A+B).

## DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

9 měsíců od data výroby, za předpokladu skladování v originálním neotevřeném balení při teplotě od +5 °C do +35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

## POZNÁMKY

- V případě nanášení stříkáním je v závislosti na povětrnostních podmínkách možné produkt zředit pouze speciálním rozpouštědlem SM-28, a to až do 10 %.
- ISOFLEX-PU 550 není vhodný pro styk s chemicky upravovanou vodou v bazénech.
- Teplota by během nanášení a vytvrzení výrobku měla být mezi +8 °C a +35 °C.
- Žádná vrstva ISOFLEX-PU 550 by neměla přesáhnout 0,7 mm.
- Výrobek nanášejte ihned po otevření nádoby a otevřené nádoby neskladujte.
- ISOFLEX-PU 550 je určen pouze k profesionálnímu použití.

## PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

Podle směrnice 2004/42/CE (příloha II, tabulka A), je maximální povolené množství VOC pro podkategorii produktu i, typ SB, 500 g/l (2010). ISOFLEX-PU 550 obsahuje maximálně 500 g/l VOC.

<b>CE</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko
<b>14</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> <b>EN 1504-2</b> PoV č.: ISOFLEX-PU 550/1835-01  Výrobky na povrchovou ochranu Nátěr  Propustnost CO <sub>2</sub> : Sd > 50 m Paropropustnost: Třída I (propustný) Kapilární nasákavost: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Přilnavost: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Reakce na oheň: Eurotřída F Nebezpečné látky 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.