



# ISOFLEX-PU 540

Tekutá polyuretanová hydroizolace pod dlažbu

## POPIS

ISOFLEX-PU 540 je tekutá jednosložková polyuretanová hydroizolace, která nabízí:

- Vynikající mechanickou a chemickou odolnost, protože je založena na čistých, elastomerních, hydrofobních polyuretanových pryskyřicích.
- Souvislou elastickou, voděodolnou a paropropustnou membránu bez spojů.
- Vynikající přilnavost k různým podkladům, jako je beton, cementové potěry a staré hydroizolační vrstvy.
- Použitelnost i na nerovné podklady, zelené střechy, obrácené střechy apod.

Certifikován podle EN 1504-2 a klasifikován jako nátěr pro povrchovou ochranu betonu. Označení CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11. ISOFLEX-PU 540 je certifikován jako produkt odolný vůči prorůstání kořenů podle UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

## OBLASTI POUŽITÍ

ISOFLEX-PU 540 je vhodný pro hydroizolaci:

- Pod obklady v kuchyních, koupelnách, na balkonech a střechách (vrchní vrstvu je potřeba posypat křemičitým pískem)
- Plochých střech a balkonů
- Pod tepelněizolační desky na plochých střechách
- Základů
- Pro zelené střechy atp.

Produkt se může použít jako finální vrstva jen s dodatečným použitím vrchního ochranného nátěru TOPCOAT-PU 720.

## TECHNICKÁ DATA

### 1. Vlastnosti kapaliny

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Forma:</b>     | polyuretan prepolymer            |
| <b>Barvy:</b>     | černá, šedá                      |
| <b>Hustota:</b>   | 1,48 ± 0,02 kg/l                 |
| <b>Viskozita:</b> | 3.500 ± 1.500 mPa·s (při +23 °C) |

### 2. Vlastnosti ztvrdnuté membrány

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Přetržení při prodloužení:</b> | > 400 % (EN-ISO 527)               |
| <b>Pevnost v tahu:</b>            | > 3 N/mm <sup>2</sup> (EN-ISO 527) |
| <b>Tvrdost podle SHORE A:</b>     | 78-83                              |
| <b>Přilnavost:</b>                | > 2 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)    |
| <b>Provozní teplota:</b>          | od -30 °C do +80 °C                |

## NÁVOD K POUŽITÍ

### 1. Příprava podkladu

Podklad musí být suchý (vlhkost  $<4\%$ ), čistý, zbavený mastnoty, uvolněných částic, prachu apod.

#### 1.1 Betonové podklady

Jakékoli stávající dutiny v betonu by měly být předem vyplněné vhodnými opravnými materiály. Větší trhliny v podkladu je třeba lokálně napenetrovat a po 2-3 hodinách (v závislosti na povětrnostních podmínkách) utěsnit polyuretanovými tmely FLEX PU-30 S nebo FLEX PU-50 S.

Beton a jiné savé podklady s vlhkostí  $<4\%$  ošetřete speciální penetrací PRIMER-PU 100 při spotřebě cca  $200\text{ g/m}^2$ .

Podklady s vlhkostí  $>4\%$  penetrujte speciální dvousložkovou penetrací PRIMER-PU 140 při spotřebě  $150\text{--}250\text{ g/m}^2$ .

#### 1.2 Hladké a nesavé podklady

Hladké a nesavé podklady a asfaltové pásy nebo staré hydroizolační vrstvy je třeba napenetrovat epoxidovou penetrací na vodní bázi EPOXYPRIMER 500 ředěnou s vodou do  $30\%$  hm. Produkt se nanáší štětcem nebo válečkem v jedné vrstvě při spotřebě  $150\text{--}200\text{ g/m}^2$ .

V závislosti na povětrnostních podmínkách se ISOFLEX-PU 540 aplikuje v rámci 24-48 od penetrace, jakmile vlhkost klesne pod  $4\%$ .

### 2. Aplikace – spotřeba

Před aplikací se doporučuje ISOFLEX-PU 540 mírně promíchat, až do vytvoření homogenní směsi. Vyhněte se nadměrnému míchání, protože by mohlo dojít k zachytávání vzduchu v materiálu.

#### a) Celoplošná hydroizolace

ISOFLEX-PU 540 se nanáší štětcem nebo válečkem ve dvou vrstvách. První vrstva se nanáší 2-3 hodiny po penetraci a dokud je PRIMER-PU 100 ještě lepkavý. Druhá vrstva se nanáší do kříže po 8-24 hodinách v závislosti na povětrnostních podmínkách.

Spotřeba:  $1,2\text{--}1,5\text{ kg/m}^2$  v závislosti na podkladu.

Staré celoplošně popraskané podklady je třeba zpevnit  $100\text{ cm}$  širokými pásy geotextilie ( $60\text{ g/m}^2$ ). Pásy se musí navzájem překrývat o  $5\text{--}10\text{ cm}$ . Dvě až tři hodiny po penetraci naneste první vrstvu ISOFLEX-PU 540 a ještě za čerstva se vloží pás geotextilie. Následně celoplošně naneste další 2 vrstvy ISOFLEX-PU 540, aby se geotextilie kompletně zakryla.

Spotřeba: přibližně  $2,2\text{--}2,5\text{ kg/m}^2$  v závislosti na podkladu a geotextilii.

#### b) Lokální hydroizolace trhlín

V tomto případě se penetrace nanáší na podklad jen podél trhlín do šířky  $10\text{--}12\text{ cm}$ . Dvě až tři hodiny po penetraci naneste první vrstvu ISOFLEX-PU 540 a ještě za čerstva se vloží  $10\text{ cm}$  široký pás geotextilie

(60 g/m<sup>2</sup> nebo 120 g/m<sup>2</sup>). Podél trhlin se aplikují dvě další vrstvy ISOFLEX-PU 540, které zcela překryjí geotextilii.

Spotřeba: cca 250 g/m délky trhliny v závislosti na typu podkladu

#### c) Hydroizolace pod dlažbu

ISOFLEX-PU 540 se nanáší štětcem nebo válečkem ve dvou vrstvách. Po nanesení první vrstvy ISOFLEX-PU 540 (dokud je nátěr ještě čerstvý) lokálně zpevněte spoje a přechody stěna/podlaha vložením 10 cm široké geotextilie (60 g/m<sup>2</sup>). Následně naneste další vrstvu ISOFLEX-PU 540 podél spojů a přechodů, dokud nebude geotextilie kompletně pokryta. Poslední vrstvu, pokud je nátěr ještě čerstvý, posypte křemičitým pískem (Ø 0,3-0,8 mm). Křemičitý písek musí být zcela suchý.

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

Po zaschnutí ISOFLEX-PU 540 se všechna volná zrna odstraní vysavačem. Dlaždice by se měly připevňovat pomocí polymerem modifikovaného lepidla na dlaždice, jako je ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

Nářadí by se mělo čistit rozpouštědlem SM-28, dokud je ISOFLEX-PU 540 ještě čerstvý.

## BALENÍ

ISOMAT ISOFLEX-PU 540 je dodáván v 6 kg a 25 kg balení.

## DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

12 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

- V případě aplikace stříkáním lze produkt ředit v závislosti na povětrnostních podmínkách do 10 % jen speciálním rozpouštědlem SM-28.
- ISOFLEX-PU 540 není vhodný pro styk s chemicky upravovanou vodou v bazénech.
- Teplota při aplikaci a tvrdnutí by měla být mezi +8 °C a +35 °C.
- Spotřeba ISOFLEX-PU 540 by neměla přesáhnout 750 g/m<sup>2</sup> na vrstvu.
- ISOFLEX-PU 540 nanášejte ihned po otevření. Otevřené balení neskladujte.
- ISOFLEX-PU 540 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 540 obsahuje maximálně 500 g/l VOC.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE<br>2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko<br>18                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2032-CPR-10.11</b><br><b>PoV č.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01</b><br><b>EN 1504-2</b><br>Produkty na ochranu povrchů<br>Nátěr<br><br>Propustnost pro CO <sub>2</sub> : Sd > 50m<br>Paropropustnost: Třída I (propustná)<br>Kapilární nasákavost: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup><br>Přilnavost: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup><br>Reakce na oheň: Eurotřída F<br>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.