

## Technický list

# ISOFLEX-PU 500 DTL

## Jednozložková, vláknami vystužená, polyuretánová, tekutá hydroizolácia pre strešné detaily a spoje

### Popis

Jednozložková, vláknami vystužená, tixotropná, polyuretánová, tekutá hydroizolácia na strešné detaily a spoje.

ISOFLEX-PU 500 DTL je založený na elastomérnych, hydrofóbných polyuretánových živiciach s vynikajúcou mechanickou, chemickou, tepelnou odolnosťou a odolnosťou voči poveternostným vplyvom. Produkt má navyše nasledujúce vlastnosti:

- Vytvára súvislú, elasticke, vodeodolnú a paropriepustnú membránu bez spojov.
- Vyznačuje vynikajúcou priľnavosťou k rôznym podkladom ako je betón, cementové potery, kov, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.
- Aplikovateľný aj na nerovné podklady.

### Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 500 DTL je vhodný na hydroizoláciu strešných detailov ako sú:

- Spoje medzi stenou a podlahou
- Potrubia
- Žľaby
- Svetlíky
- Komíny
- Strešné vetracie a klimatizačné jednotky
- Fotovoltické systémy
- Solárne systémy

### Technické údaje

#### 1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Forma:   | polyuretán prepolymer |
| Farba:   | biela                 |
| Hustota: | 1.40 kg/l             |

#### 2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Pretrhnutie pri predĺžení:<br>(EN-ISO 527) | > 100 %               |
| Pevnosť v ťahu:<br>(EN-ISO 527)            | 2.8 N/mm <sup>2</sup> |
| Tvrdosť SHORE A:                           | 78 ± 2                |

Kapilárna absorpcia:  
(EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1)

0.01 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Paropriepustnosť:  
(EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I < 5 m)

Sd = 0.82 m

Priľnavosť:  
(EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez premávky: 0,8 N/mm<sup>2</sup>)

> do 2 N/mm<sup>2</sup>

Umelé opotrebenie:  
(EN 1062-11, po 2000 h)

Vyhovuje (bez vytvárania pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)

Reakcia na oheň:  
(EN 13501-1)

Euroclass F

Prevádzková teplota: od -40°C do +90°C

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

Vo všeobecnosti musí byť podklad suchý (vlhkosť <4%), čistý, zbavený mastnoty, uvoľnených častíc, prachu a pod.

#### 1.1 Betónové podklady

Akkoľvek existujúce dutiny v betóne by mali byť vopred vyplnené vhodnými opravnými materiálmi. Väčšie trhliny na podklade je potrebné lokálne napenetrovať a po 2-3 hodinách (v závislosti od poveternostných podmienok) utiesniť polyuretánovými tmelmi FLEX PU-30 S alebo FLEX PU-50 S.

Betón a iné savé podklady s vlhkosťou <4% ošetrite špeciálnou penetráciou PRIMER-PU 100 pri spotrebe cca. 200 g/m<sup>2</sup>. Podklady s vlhkosťou >4% penetrujte špeciálnou, dvojzložkovou penetráciou PRIMER-PU 140 pri spotrebe 100-250 g/m<sup>2</sup>.

# ISOFLEX-PU 500 DTL

## 1.2 Hladké a nesavé podklady

Hladké a nesavé podklady, ako aj asfaltové pásy alebo staré hydroizolačné vrstvy je potrebné napenetrovať epoxidovou penetráciou na vodnej báze EPOXYPRIMER 500 riedenou s vodou do 30% hm. Produkt sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve pri spotrebe 150-200 g/m<sup>2</sup>. V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PU 500 DTL aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie, akonáhle vlhkosť klesne pod 4%.

## 1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by mali byť:

- Suché a čisté.
- Bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď., ktoré môžu zhoršiť príľnavosť.
- Bez hrdze alebo korózie, ktoré by mohli zhoršiť príľnavosť.

Kovové povrchy, ktoré sú upravené kefovaním, trením, pieskovaním atď. a potom očistené od prachu, sú natreté antikoróznou penetráciou EPOXYCOAT-AC v jednej alebo dvoch vrstvách. EPOXYCOAT-AC sa nanáša valčekom, štetcom alebo striekaním. Druhá vrstva sa aplikuje po zaschnutí prvej, najneskôr však do 24 hodín pri spotrebe 150-200 g/m<sup>2</sup>/vrstva.

ISOFLEX-PU 500 DTL sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie

## 2. Aplikácia – Spotreba

Pred aplikáciou sa odporúča ISOFLEX-PU 500 DTL mierne premiešať, až do vytvorenia homogénnej zmesi. Vyhnite sa nadmernému miešaniu, pretože by mohlo dôjsť k zachytávaniu vzduchu v materiáli.

ISOFLEX-PU 500 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa nanáša 2-3 hodiny po penetrácii a kým je PRIMER-PU 100 ešte lepkavý. Druhá vrstva sa nanáša do kríža po 16-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok.

Spotreba: 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu.

## Čistenie nástrojov:

Nástroje by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-28, kým je ISOFLEX-PU 500 DTL ešte čerstvý.

### Balenie

ISOFLEX-PU 500 DTL sa dodáva v 1 kg a 5kg baleniach

### Skladovanie

12 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

- ISOFLEX-PU 500 DTL nie je vhodný pre styk s chemicky upravovanou vodou v bazénoch.
- Teplota pri aplikácii a tvrdnutí by mala byť medzi +8°C a +35°C.
- ISOFLEX-PU 500 DTL nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 DTL 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 500 DTL obsahuje maximálne 500g/l VOC.

# ISOFLEX-PU 500 DTL

---

**CE**

**2032**

**ISOMAT S.A.**

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

**18**

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: ISOFLEX-PU 500 DTL / 1865-01

**EN 1504-2**

Produkty na ochranu povrchu

Náter

Priepustnosť pre CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

Priľnavosť: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>

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**