

Technický list

# ISOFLEX-PU 560 BT

## 2-zložková, polyuretán-bitúmenová, tekutá hydroizolácia

### Popis

Dvojzložková, polyuretánovo-bitúmenová, tekutá hydroizolácia. ISOFLEX-PU 560 BT pozostáva z hydrofóbných polyuretánových živíc (zložka A) a bitúmenu (zložka B). Vytvorená membrána je vodotesná, vykazuje vysokú elasticitu, vynikajúcu mechanickú pevnosť a chemickú odolnosť. Ponúka nasledujúce výhody:

- Súvislá, elastická a hydroizolačná membrána bez spojov.
- Vynikajúca priľnavosť k rôznym podkladom ako je betón, cementové potery, drevo, bitúmenové nátery, kovové povrchy.
- Aplikovateľnosť aj na nerovné podklady a v hrubých vrstvách.
- Jednoduché miešanie (objemovo 1:1).
- Rýchla doba schnutia.
- Premosťovanie trhlín.
- Utesňuje škáry

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

ISOFLEX-PU 560 BT je certifikovaný ako produkt odolný voči prerastaniu koreňov podľa UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

### Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 560 BT je vhodný na hydroizoláciu:

- Podzemných stavieb napr. základy.
- Zelené strechy.
- Nádrže na nepitnú vodu.
- Zavlažovacie kanály.
- Pod obklady v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a strechách (vrchnú vrstvu je potrebné posypať kremičitým pieskom).
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách.
- Na inžinierske stavby ako sú diaľnice, mostovky, tunely atď.

### Technické dáta

#### 1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	zmes polyuretánovej predpolymérovej živice a bitúmenu
Farba:	čierna
Hustota (A+B):	1.00 kg/l
Pomer:	1:1 podľa objemu
Viskozita:	2,500 mPa·s (pri +23°C)
Spracovateľnosť:	40 min (pri +23°C)

#### 2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení: > 1 500 % (ASTM D 412)	
Pevnosť v ťahu: 2 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D412)	
Vodotesnosť: 5 atm (DIN 1048)	
Priepustnosť pre CO <sub>2</sub> : Sd > 50 m (EN 1062-6)	
Paropriepustnosť: Trieda I (EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I < 5 m)	
Kapilárna nasiakavosť: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: $w < 0,1$ )	
Priľnavosť: > 2 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)	
Tvrdosť (Shore A): 30	
Reakcia na oheň: Eurotrieda F (EN 13501-1)	
Prevádzková teplota: od -40°C do +80°C	

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

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

# ISOFLEX-PU 560 BT

## 1.1 Betónové podklady

Akékoľvek 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) utesniť polyuretánovými tmelmi FLEX PU-30 S alebo FLEX PU-50 S. Betón a iné savé podklady s vlhkosťou <4% ošetríte 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 150-250 g/m<sup>2</sup>.

## 1.2 Hladké a nenasiakavé podklady

Hladké a nenasavé 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 560 BT aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie, akonáhle vlhkosť klesne pod 4%.

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PU 560 BT aplikuje do 24-48 hodín od základného náteru, akonáhle obsah vlhkosti klesne pod 4%.

## 1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by mali byť:

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

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 560 BT sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

## **2. Aplikácia – spotreba**

Zložky A (polyuretánová živica) a B (bitúmen) sú balené v rôznych nádobách. Zmiešajte rovnaké množstvá oboch zložiek v čistej nádobe. Obidve zložky sa miešajú asi 3 minúty nízkootáčkovým miešadlom (300 otáčok za minútu). Je dôležité dôkladne premiešať zmes aj na dne nádoby.

### a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PU 560 BT sa nanáša štetcom, valčekom alebo hladidlom 2-3 hodiny po penetrácii a kým je PRIMER-PU 100 ešte lepkavý.

Spotreba: 1,2-2,0 l/m<sup>2</sup> v 2-3 vrstvách v závislosti od podkladu.

### b) Hydroizolácia pod dlažbou

Po aplikácii ISOFLEX-PU 560 BT, pokiaľ je náter ešte čerstvý, posypte kremičitým pieskom (Ø0,3-0,8mm). Kremičitý piesok musí byť úplne suchý.

Spotreba kremičitého piesku: cca. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Po zaschnutí ISOFLEX-PU 560 BT sa všetky voľné zrná odstránia vysávačom.

Dlaždice by sa mali pripevňovať pomocou polymérom modifikovaného lepidla na dlaždice ako je ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-28, kým je ISOFLEX-PU 560 BTešte čerstvý.

## **Balenie**

ISOFLEX-PU 560 BT sa dodáva v 10l (A+B) a 40l (A+B) 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.

# ISOFLEX-PU 560 BT

## Poznámky

- Pre aplikáciu striekaním môže byť ISOFLEX-PU 560 BT riedený malým množstvom špeciálneho rozpúšťadla SM-28 v závislosti od poveternostných podmienok.
- ISOFLEX-PU 560 BT nie je vhodný pre styk s chemicky upravenou vodou v bazénoch.
- Teplota počas aplikácie a tvrdnutia produktu by mala byť medzi +8°C až + 35°C.
- Nádoby by sa mali použiť ihneď po otvorení a nemožno ich skladovať.
- ISOFLEX-PU 560 BT 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 j, typ SB 500 g/l (2010).  
Produkt ISOFLEX-PU 560 BT obsahuje maximálne 500g/l VOC.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

16

**2032-CPR-10.11**

DoP č.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-01

**EN 1504-2**

Produkty na ochranu povrchu

Náter

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

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>

Umelé zvetrávanie: Vyhovuje

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**