

## Technický list

# ISOFLEX-PAS 660

## UV stabilná, 2-zložková, polyaspartická hydroizolácia

### Popis

ISOFLEX-PAS 660 je dvojzložková, alifatická, polyaspartická (studená polyurea), tekutá hydroizolácia, ktorá ponúka:

- Vynikajúcu mechanickú, chemickú, tepelnú, UV odolnosť a odolnosť voči poveternostným vplyvom, pretože je založená na čistých, elastomérnych, hydrofóbných polyaspartických živiciach.
- Súvislú, elastickú, vodeodolnú a paropriepustnú membránu bez spojov.
- Vynikajúcu príľnavosť k rôznym podkladom ako je betón, cementové potery, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.
- Použitelnosť aj na nerovné podklady,
- Nežltne, čo znamená, že je farebne stály a nevyžaduje žiadny ďalší náter.

Certifikovaný podľa EN 1504-02 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označené CE.

### Oblasť použitia

ISOFLEX-PAS 660 je ideálny ako hydroizolácia:

- Plochých striech a balkónov ako exponovaná hydroizolačná membrána
- Pod obklady v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a strechách (vrchnú vrstvu je potrebné posypať kremičitým pieskom).
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách.
- Na sadrokartónové a cementové dosky.
- Na staré vrstvy bitúmenových izolácií.
- Na polyuretánové peny.
- Na kovové a plechové strechy.

Môže sa použiť aj ako ochranný vrchný náter na aromatickú za horúca nanesenú polyureu

### Technické údaje

#### 1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	polyaspartická živica
Farba:	biela
Hustota (A+B):	1.34 kg/l
Pomer miešania:	57:43 podľa hmotnosti
Viskozita:	4.400 mPa·s (+23°C)

#### 2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení:	> 400%
(EN-ISO 527)	
Pevnosť v ťahu:	10±1 N/mm <sup>2</sup>
(EN-ISO 527)	
Tvrdosť podľa SHORE A:	91
Tvrdosť podľa SHORE D:	39
Kapilárna nasiakavosť vody:	0.01 kg·m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
(EN 1062-3: požiadavka EN 1504-2: w < 0.1)	
Priepustnosť CO <sub>2</sub> :	S <sub>d</sub> > 50 m
(požiadavka na EN 1062-6)	
Paropriepustnosť:	S <sub>d</sub> = 0.72 m
(EN ISO 7783-2, paropriepustná Trieda, S <sub>d</sub> < 5 m)	
Slnečná odrazivosť (SR):	84%
(ASTM E903-12)	
Infračervená emisia:	0.89
(ASTM C1371-04a)	
Index slnečnej odrazivosti (SRI):	106
(ASTM E1980-01)	
Príľnavosť:	> 2 N/mm <sup>2</sup>
(EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy nepochôdzne: 0.8 N/mm <sup>2</sup> )	
Umelé opotrebenie:	Vyhovuje (bez vytvárania pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)
(EN 1062-11, po 2000 h)	
Reakcia na oheň:	Eurotrieda F
(EN 13501-1)	
Doba schnutia:	4 h
(+23°C, 50% R.V.)	
Doba spracovateľnosti:	100 min
(+23°C, 50% R.V.)	
Prevádzková teplota:	od -40°C do +90°C

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

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

# ISOFLEX-PAS 660

## 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>.

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PAS 660 aplikuje do 4-5 hodín po nanosení penetrácie a akonáhle obsah vlhkosti klesne pod 4%

## 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 cca 200 g/m<sup>2</sup>.

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PAS 660 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 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-PAS 660 sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

## 2. Aplikácia

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Najprv by sa mala zložka A premiešať. Potom sa celý obsah zložky B pridá k zložke A a dve zložky sa miešajú približne 3 minúty pri nízkych otáčkach (300 ot./min.). Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby, aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla.

### a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PAS 660 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 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok.

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

Staré celoplošne popraskané podklady je potrebné spevniť 100 cm širokými pásmi geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Pásy sa musia navzájom prekrývať o 5-10 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PAS 660 a ešte za čerstva sa vloží pás geotextílie. Následne naneste celoplošne ďalšie 2 vrstvy ISOFLEX-PAS 660 aby sa geotextília kompletne zakryla.

Spotreba: približne 2,0 -2,25 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a druhu geotextílie.

### b) Lokálna hydroizolácia trhlín

V tomto prípade sa penetrácia nanáša na podklad len pozdĺž trhlín do šírky 10-12 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PAS 660 a ešte za čerstva sa vloží 10cm široký pás geotextílie (60 g/m<sup>2</sup> alebo 120 g/m<sup>2</sup>).

Pozdĺž trhlín sa aplikujú dve ďalšie vrstvy ISOFLEX-PAS 660, ktoré úplne prekryjú geotextíliu.

Spotreba: cca 250 g/m dĺžky trhliny v závislosti od typu podkladu.

# ISOFLEX-PAS 660

## c) Hydroizolácia pod dlaždice

ISOFLEX-PAS 660 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Po nanosení prvej vrstvy ISOFLEX-AS 660 (kým je náter ešte čerstvý), lokálne spevnite spoje a prechody stena/podlaha vložení 10cm širokej geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>).

Následne naneste ďalšiu vrstvu ISOFLEX-PAS 660 pozdĺž spojov a prechodov, až pokiaľ nebude geotextília kompletne pokrytá.

Poslednú vrstvu, pokiaľ je náter ešte čerstvý, posypte kremičitým pieskom (0,3-0,8mm). Kremičitý piesok musí byť úplne suchý. Spotreba kremičitého piesku: cca. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Po zaschnutí ISOFLEX-PAS 660 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-PAS 660 ešte čerstvý.

## Balenie

ISOFLEX-PAS 660 sa dodáva v 5 kg a 25 kg baleniach (A+B)

## 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

- V prípade aplikácie striekaním možno produkt riediť v závislosti od poveternostných podmienok do 10% len špeciálnym rozpúšťadlom SM-28.
- ISOFLEX-PAS 660 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.
- Spotreba ISOFLEX-PAS 660 by nemala presiahnuť 1 kg/m<sup>2</sup> na vrstvu.
- ISOFLEX-PAS 660 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PAS 660 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).

ISOFLEX-PAS 660 obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

# ISOFLEX-PAS 660

---



**ISOMAT S.A.**

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

**19**

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: ISOFLEX-PAS 660 / 1873-01

**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**