



ISOFLEX-PU 500 DTL

Jednosložková vlákny vyztužená tekutá polyuretanová hydroizolační membrána určená pro střešní detaily a spoje

POPIS

Jednosložková, vlákny vyztužená, tixotropní, polyuretanová, tekutá hydroizolační membrána pro střešní detaily a spoje.

ISOFLEX PU 500 DTL je na bázi elastomerních hydrofobních polyuretanových pryskyřic s vynikající mechanickou, chemickou, tepelnou a povětrnostní odolností. Výrobek se navíc vyznačuje následujícími vlastnostmi:

- Tvoří souvislou, pružnou, vodotěsnou, paropropustnou membránu beze švů a spojů.
- Vynikající přilnavost k různým podkladům, jako je beton, potěry, dřevo, kovy, bitumenové membrány a většina hydroizolačních membrán.
- Použitelný i na nepravidelné podklady.

OBLASTI POUŽITÍ

ISOFLEX-PU 500 DTL je vhodný na hydroizolaci střešních detailů, jako jsou:

- Spoje stěna-podlaha
- Trubky
- Žlaby
- Světlíkové kopule
- Komíny
- Střešní větrací a klimatizační jednotky
- Fotovoltaické systémy
- Solární systémy

TECHNICKÁ DATA

1. Vlastnosti výrobku v tekuté formě

Forma:	polyuretanový prepolymer
Barva:	šedá, bílá
Hustota:	1,40 kg/l

2. Vlastnosti vytvrzené membrány

Prodloužení při přetržení: (EN-ISO 527)	> 100%
Pevnost v tahu: (ASTM D 412 / EN 527-3)	2,8 N/mm ²
Tvrdost SHORE A:	78 ± 2
Kapilární nasákavost: (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}

Paropropustnost: (EN ISO 7783-2, propustná, třída I < 5 m)	Sd = 0,82 m
Pevnost spoje s betonem: (EN 1542, požadavek na pružné systémy bez provozu: 0,8 N/mm ²)	2 N/mm ²
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:	od -40 °C do +90 °C

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Příprava podkladu

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 opatřit základním nátěrem a po 2-3 hodinách (v závislosti na povětrnostních podmínkách) utěsnit polyuretanovými tmely FLEX PU-30 S nebo FLEX PU-50 S.

Betonové a jiné porézní povrchy s vlhkostí < 4 % je třeba ošetřit speciálním základním nátěrem PRIMER-PU 100 se spotřebou cca 200 g/m².

Povrchy s vlhkostí > 4 % by měly být opatřeny speciálním dvousložkovým polyuretanovým základním nátěrem PRIMER-PU 140 se spotřebou 100-250 g/m².

1.2 Hladké a nenasákavé podklady

Hladké a nenasákavé podklady stejně jako asfaltové potěry nebo staré hydroizolační vrstvy musí být opatřeny základním epoxidovým nátěrem na vodní bázi EPOXYPRIMER 500, ředěným vodou až do 30 % hmotnosti. Výrobek se nanáší štětcem nebo válečkem v jedné vrstvě. Spotřeba: 150-200 g/m².

V závislosti na povětrnostních podmínkách se ISOFLEX-PU 500 DTL aplikuje do 24-48 hodin od nanesení základního nátěru, a to, jakmile klesne vlhkost 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 základní antikorozi epoxidový nátěr 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. Spotřeba: 150-200 g/m²/vrstva.

Aplikace ISOFLEX-PU 500 DTL by měla proběhnout během následujících 24-48 hodin.

2. Aplikace – spotřeba

Před nanášením je doporučeno ISOFLEX-PU 500 DTL mírně promíchat dřevěnou nebo kovovou tyčí, dokud není vytvořena homogenní směs. Je třeba se však vyvarovat nadměrného míchání, aby se zabránilo zachycení vzduchu v materiálu.

ISOFLEX-PU 500 DTL se nanáší štětcem ve dvou vrstvách. První vrstva se nanáší 2-3 hodiny po nanesení základního nátěru a v době, kdy je PRIMER-PU 100 ještě lepivý. Druhá vrstva se nanáší po 16-36 hodinách, v závislosti na povětrnostních podmínkách. Spotřeba: cca 1,2-1,5 kg/m² v závislosti na typu podkladu.

Nářadí by se mělo čistit rozpouštědlem SM-28, dokud je ISOFLEX-PU 500 DTL ještě čerstvý.

BALENÍ

ISOFLEX-PU 500 DTL se dodává v kovových nádobách o velikosti 1 kg a 5 kg.

DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

12 měsíců od data výroby, za předpokladu skladování v originálním neotevřeném balení, v chladném a suchém prostředí. Doporučená teplota skladování od +5 °C do +35 °C.

POZNÁMKY

- ISOFLEX-PU 500 DTL není vhodný pro styk s chemicky upravovanou vodou v plaveckých bazénech.
- Teplota by během nanášení a vytvrzení výrobku měla být mezi +8 °C a +35 °C.
- Výrobek nanášejte ihned po otevření nádoby a otevřené nádoby neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 DTL je určen pouze k profesionálnímu použití.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podle směrnice 2004/42/CE (příloha II, tabulka A), je maximální povolené množství VOC pro podkategorii produktu i, typ SB, 500 g/l (2010) pro produkt připravený k použití.

ISOFLEX-PU 500 DTL připravený k použití obsahuje maximálně 500 g/l VOC.

<p>CE 2032</p>
<p>ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko</p>
<p>18 2032-CPR-10.11 DoP č.: ISOFLEX-PU 500 DTL/ 1865-01 EN 1504-2 Výrobky na povrchovou ochranu Nátěr Propustnost CO₂: 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</p>

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.
Vydání: 30. 6. 2023