isomat building quality

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Jednosložková tixotropní polyuretanová tekutá hydroizolační membrána pro svislé, zakřivené a šikmé povrchy

POPIS

ISOFLEX-PU 500 THIXO je jednosložková tixotropní polyuretanová tekutá hydroizolační membrána pro svislé, zakřivené a šikmé plochy.

ISOFLEX-PU 500 THIXO je založen na elastomerních hydrofobních polyuretanových pryskyřicích s vynikající mechanickou, chemickou, tepelnou a povětrnostní odolností. Díky své tixotropii se snadno aplikuje na svislé, zakřivené a šikmé povrchy. Výrobek má navíc tyto vlastnosti:

- Tvoří souvislou, pružnou, vodotěsnou a paropropustnou membránu beze švů a spojů
- Vyznačuje se vynikající přilnavostí k různým podkladům, jako je beton, cementové malty, kov, dřevo a většina hydroizolačních fólií
- Použitelnost i na nepravidelné podklady

OBLASTI POUŽITÍ

ISOFLEX-PU 500 THIXO je vhodný pro hydroizolaci:

- Šikmých střech, plochých střech a balkonů jako exponovaná hydroizolační membrána
- Sádrokartonových a cementových desek
- Pod obklady a dlažbu v koupelnách, kuchyních, na balkonech a plochých střechách, pokud je na poslední vrstvě rozprostřen křemičitý písek
- Pod tepelně izolační desky na plochých střechách
- Inženýrských staveb, jako jsou dálnice, mostovky, tunely atd.
- Základů
- Starých asfaltových pásů
- Polyuretanové pěny
- Kovových povrchů

TECHNICKÁ DATA

1. Vlastnosti výrobku v tekuté formě

Forma:	polyuretanový prepolymer
Barvy:	bílá
Hustota:	1,42 kg/l
Viskozita:	20,000-22,000 mPa·s (při +23 °C)

2. Vlastnosti vytvrzené membrány

Prodloužení při přetržení: (EN-ISO 527)	> 350 %
Pevnost v tahu:	> 4 N/mm^2

(EN-ISO 527)	
Tvrdost SHORE A:	78 ± 2
Vodotěsnost:	5 atm
(DIN 1048)	
Kapilární nasákavost:	0,01 kg/m^2·h $^{0.5}$
(EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w < 0,1)	
Paropropustnost:	Sd = 0,82 m
(EN ISO 7783-2, propustná, třída I < 5 m)	
Přilnavost:	2,0 N/mm^2
(EN 1542, požadavek na pružné systémy bez provozu: 0,8 N/mm^2)	
Umělé opotřebení:	Vyhovuje (bez vzniku puchýřů, prasklin či odlupování)
(EN 1062-11, po 2000 h)	
Reakce na oheň:	Eurotřída F
(EN 13501-1)	
Provozní teplota:	-40 °C až +90 °C

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Příprava podkladu

Obecně platí, že 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 penetrací 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/m^2.

Povrchy s vlhkostí > 4 % by měly být opatřeny speciálním dvousložkovým polyuretanovým základním nátěrem PRIMER-PU 140 se spotřebou 100-250 g/m^2.

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/m^2.

V závislosti na povětrnostních podmínkách se ISOFLEX-PU 500 THIXO aplikuje do 24-48 hodin od nanesení penetrace, 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 antikorozní 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/m^2/vrstva.
Aplikace ISOFLEX-PU 500 THIXO by měla proběhnout během následujících 24-48 hodin.

2. Aplikace – spotřeba

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

a) *Celoplošná hydroizolace*
ISOFLEX-PU 500 THIXO se nanáší štětcem nebo válečkem ve dvou vrstvách. První vrstva se nanáší 2-3 hodiny po nanesení penetrace a v době, kdy je PRIMER-PU 100 ještě lepivý. Druhá vrstva se nanáší do kříže po 8-24 hodinách, v závislosti na povětrnostních podmínkách. Spotřeba: 1,0-1,5 kg/m^2 v závislosti na typu podkladu.
V případě starých, celoplošně popraskaných podkladů se důrazně doporučuje vyztužit ISOFLEX-PU 500 THIXO pomocí 100 cm širokých pásů polyesterové plsti (60 g/m^2). Pásy se musí vzájemně překrývat o 5-10 cm. Dvě až tři hodiny po nanesení základního nátěru se aplikuje první vrstva ISOFLEX-PU 500 THIXO v šířce 100 cm, a ještě za čerstva se do ní položí pás polyesterové plsti. Stejný postup nanášení se použije i na zbývající plochu. Poté se nanesou další dvě vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO po celé ploše podkladu.
Spotřeba: přibližně 2,00 - 2,25 kg/m^2 v závislosti na typu podkladu.

b) *Lokální hydroizolace trhlin*
V tomto případě se základní nátěr nanáší na podklad pouze podél trhlin v šířce 10-12 cm. Dvě až tři hodiny po nanesení základního nátěru se aplikuje první vrstva ISOFLEXPU 500 THIXO, a ještě za čerstva se do ní podélně položí 10 cm široký pás z polyesterové plsti (60 g/m^2). Podél trhlin se poté nanesou další dvě vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO, které výztuž v podobě pásů zcela zakryjí.
Spotřeba: přibližně 200-250 g/m délky trhliny.

c) *Hydroizolace pod dlažbu*
ISOFLEX-PU 500 THIXO se nanáší štětcem nebo válečkem ve dvou vrstvách na celý povrch. Měl by být lokálně vyztužen podél spár a spojů stěn s podlahami položením 10 cm širokých pásů z polyesterové plsti (60 g/m^2) na první vrstvu, dokud je čerstvá. Podél trhlin se poté nanesou další dvě vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO, které výztuž v podobě pásů zcela zakryjí. Po nanesení poslední vrstvy, která je ještě čerstvá se nanese křemičitý písek (Ø 0,3-0,8 mm), který musí být zcela suchý.

Spotřeba křemičitého písku: cca 3 kg/m^2. Po 24 hodinách je třeba odstranit případná uvolněná zrna pomocí vysavače.
Obklady by měly být upevněny vysoce účinným lepidlem modifikovaným polymerem, jako jsou 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 500 THIXO ještě čerstvý.

BALENÍ

ISOFLEX-PU 500 THIXO se dodává v kovových nádobách o velikosti 1 kg, 6 kg a 25 kg.

DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

12 měsíců od data výroby, za předpokladu skladování v originálním neotevřením balení, při teplotě mezi +5 °C a +35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

POZNÁMKY

- V případě nanášení stříkáním stejně jako i při teplotách nižších než 10 °C lze ředit pouze speciálním rozpouštědlem SM-28 až do 10 %.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO není vhodný pro styk s chemicky upravenou vodou v plaveckých bazénech.
- Teplota během nanášení a vytvrzení produktu by měla být mezi +5 °C a +35 °C.
- Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se zabránilo riziku kondenzace par.
- Výrobek nanášejte ihned po otevření nádoby a otevřené nádoby neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO 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 THIXO připravený k použití obsahuje maximálně 500 g/l VOC.

CE **2023**
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko **18**
2032-CPR-10.11 PoV č.: ISOFLEX-PU 500 THIXO/1866-01 **EN 1504-2** Výrobky na povrchovou ochranu Nátěr Propustnost CO_2: Sd > 50 m Paropropustnost: Třída I (propustný) Kapilární nasákavost: w < 0,1 kg /$m^2 \cdot h^{0.5}$ Přilnavost: ≥ 0,8 N/mm^2 Reakce na oheň: Eurotřída F Nebezpečné látky 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. | Vydání: 30. 6. 2023