

Hydroizolace

FLEX PU

Tekutá polyuretanová membrána s trvalou vysokou elasticitou, používaná pro dlouhodobou hydroizolaci na bázi čistých elastomerních hydrofobních polyuretanových pryskyřic, které poskytují vynikající odolnosti mechanické, chemické, tepelné, odolnosti UV záření a přírodním živlům.



- Jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkací zařízení)
- Membrána bez spojů při aplikaci
- Odolná vůči stojící vodě
- Odolná mrazu a vysokým teplotám (zachovává mechanické vlastnosti v rozsahu teplot od -30 °C do +90 °C)
- Odolná proti pronikání kořenů, takže jí lze použít na zelené střechy
- Odolná proti prasknutí do 3 mm, a to i při -20 °C
- Nabízí vynikající odolnost vůči atmosférickým vlivům a UV záření
- Hydroizoluje staré bitumenové a asfaltové pásy a překrývá je bez nutnosti jejich odstraňování před aplikací
- Odolná vůči detergentům, olejům, mořské vodě a chemikáliím používaným v domácnosti
- I když je membrána mechanicky poškozená, lze ji snadno lokálně opravit během několika minut



OBLASTI POUŽITÍ

- Střechy, terasy a verandy
- Zelené střechy
- Staré bitumenové pásy, asfaltové pásy, PVC fólie a staré akrylátové nátěry
- K ochraně izolace z polyuretanové pěny

VAROVÁNÍ

Flex PU není vhodný pro trvalé ponoření do vody. Po delším vystavení UV záření se na povrchu mohou objevit drobné šupinky nebo barevné změny.

Flex PU obsahuje isokyanáty (viz. informace poskytnuté výrobcem). Pro informace a rady týkající se bezpečného zacházení, skladování a likvidace chemikálií by uživatelé měli nahlédnout do nejnovějšího bezpečnostního listu, který obsahuje fyzikální, ekologické, toxikologické a další bezpečnostní údaje.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost je nezbytná pečlivá příprava povrchu. Povrch musí být čistý, suchý a pevný, bez jakýchkoliv nečistot, které by mohly ovlivnit přilnavost membrány. Maximální obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být minimálně 25MPa, soudržnost 1,5MPa. Nové betonové konstrukce je nutné nechat vyschnout minimálně 28 dní. Staré uvolněné nátěry, nečistoty, mastnotu, olej, organické látky a prach je nutné odstranit bruskou. Případné nerovnosti povrchu je nutné obrousit. Je-li to možné, musí být povrchové nečistoty a brusný prach zcela odstraněny.

VAROVÁNÍ: Povrch neomývejte vodou. Flex PU neaplikujte na podklady vystavené vztlínající vlhkosti.

Oprava prasklin a spár

- Pečlivé utěsnění trhlin a spár před aplikací je mimořádně důležité pro dlouhodobé výsledky hydroizolace.
- Očistěte betonové trhliny a vlasové trhliny od prachu, úlomků nebo jiného znečištění. Natřete na místě pomocí Flex PU Primer a nechte 2-3 hodiny zaschnout. Poté vyplňte všechny připravené trhliny tmelem. Poté naneste 200 mm širokou vrstvu Flex PU, vycentrujte přes všechny trhliny, a dokud je ještě vlhká, překryjte pruhem Geotexu odpovídající velikosti. Stiskněte jej, aby se namočil. Poté Geotex nasýťte dostatečným množstvím Flex PU, dokud nebude zcela pokryt. Nechte 12 hodin polymerovat.
- Očistěte betonové dilatační a deformační spáry od prachu, úlomků nebo jiného znečištění. V případě potřeby spáry rozšířit a prohloubit (rozevřít). Připravená deformační spára by měla mít hloubku 10-15 mm. Poměr šířky k hloubce deformační spáry by měl být přibližně 2:1. Spárovací tmel nanášejte pouze na dno spáry. Poté pomocí štětce naneste 200 mm širokou vrstvu Flex PU vycentrovanou nad a uvnitř spoje. Umístěte Geotex na vlhký nátěr a pomocí vhodného nástroje jej zatlačte hluboko do spáry, dokud se nevsákne a spára není zevnitř zcela zakrytá. Poté zcela nasýťte brnění dostatečným množstvím Flex PU. Umístěte výplňový provazec vhodné velikosti dovnitř spoje a přitlačte ji hluboko přes nasycenou armaturu. Zbývající volný prostor spáry vyplňte tmelem. Nezakrývejte. Nechte vytvrdnout 12 – 18 hodin.

Nanášení základního nátěru

Vysoce savé povrchy, jako je beton, potěry, cementové podlahy nebo dřevo, napenetrujte pomocí Flex PU Primer nebo Flex PU Primer 2K.

Nesavé povrchy, jako jsou kovy, keramické dlaždice a staré nátěry, napenetrujte pomocí Flex PU Primer 2K.

Povrchy, jako jsou bitumenové a asfaltové plsti a akrylátové nátěry, natřete základním nátěrem Flex PU Primer 2K. Základní nátěr nechte vytvrdnout podle technického listu.

Voděodolná hydroizolační membrána

Před použitím dobře promíchejte. Nalijte Flex PU na připravený zpenetrovaný povrch a rozetřete válečkem, štětkem nebo špachtlí, dokud nebude pokryta celá plocha. Můžete použít bezvzduchový postřikovač, který umožňuje značné úspory práce.

VAROVÁNÍ: Nejproblematictější místa vždy vyztužte Geotexem, jako jsou napojení stěna-podlaha, 90° rohy, komíny, trubky, odtokové trubky (sifony) atd. (Flex PU Detail lze na tato místa aplikovat i samostatně).

Na ještě vlhký Flex PU naneste vhodně velký kus Geotexu, přitlačte, aby se vsákl a znovu nasýťte dostatečným množstvím Flex PU. Pro podrobné pokyny k aplikaci Geotexu kontaktujte naše oddělení výzkumu a vývoje.

Celou plochu se doporučuje vyztuzit Geotexem. Použijte překrývající se pásy 5-10 cm. Po 12-18 hodinách (ne více než 48 hodinách) naneste další vrstvu Flex PU. Pro náročné aplikace naneste třetí vrstvu Flex PU.

POZOR: Pro dosažení nejlepších výsledků musí být teplota při aplikaci a polymeraci mezi +5 °C a +35 °C. Nízká teplota zpomaluje polymeraci, zatímco vysoká teplota ji urychluje. Vysoká vlhkost může ovlivnit konečnou úpravu.

TECHNICKÝ LIST

verze 27.09.2021.

Finální úprava

Chcete-li povrch bez odlupování s neblednoucí barvou, naneste na Flex PU jednu nebo dvě vrstvy nátěru Flex PU Walk. Aplikace povrchové úpravy Flex PU Walk je nutná zejména v případě, že požadujete tmavou finální barvu (např. červená, šedá, zelená). Chcete-li robustní a ořezuvzdorný povrch (např. veřejná lávka, parkoviště atd.), naneste dvě vrstvy povrchové úpravy Flex PU Drive s křemičitým pískem. Pro různé dokončovací aplikační postupy si přečtěte technické pokyny nebo kontaktujte naše oddělení výzkumu a vývoje.

VAROVÁNÍ: Flex PU jsou za mokra kluzké. Pro snížení kluznosti posypte ještě mokrou stěrku vhodnými inertními materiály, abyste vytvořili neklouzavý povrch. Pro více informací kontaktujte naši technickou kancelář.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota
Tažnost při přetržení (ASTM D 412)	600 %
Pevnost v tahu (ASTM D 412)	> 4 N/mm ²
Pevnost v roztržení (ASTM D624 typ B)	40 N/mm
Odolnost proti proražení (Membrána ASTM E154M 0,8 mm)	350 N
Odolnost proti praskání (23°C) (EN 14891)	4,4 mm
Odolnost proti praskání (-5°C) (EN 14891)	3,7 mm
Odolnost proti praskání (-20°C) (EN 14891)	3,6 mm
Propustnost vodní páry (DIN EN 1931)	12 g/m ² /den
Přilnavost k betonu (EN 1931)	> 1,9 N/mm ²
Tvrdost (stupnice Shore A) (ASTM D 2240 15")	> 65
Odolnost proti pronikání kořenů (UNE CEN/TS 14416)	odolný
Sluneční odrazivost (SR) (ASTM E903-96)	0,87 (bílý PU Flex)
Teplná emisivita (ε) (ASTM E408-71)	0,89 (bílý PU Flex)
Hydrolyza (5% KOH, 7denní cyklus)	bez výrazných elastomerních odchylek
Teplota podávání	od -30°C do +90°C
Teplota tepelného šoku (20 minut)	+ 200°C
Doba stability při dešti (podmínky: 20 °C, 50% RH)	3-4 hodiny
Odolnost pro lehkou chůzi (podmínky: 20°C, 50% RH)	18-24 hodin
Doba konečného vytvrzení (podmínky: 20 °C, 50 % RH)	7 dní
Chemické vlastnosti	dobrá odolnost vůči alkalickým roztokům, detergentům, mořské vodě, olejům, roztokům slabých kyselin

Barva	bílá, šedá
Obal	plechové vědro
Velikost balení	25kg, 6kg

SPOTŘEBA

1,4 – 2,5 kg/m² ve dvou až třech vrstvách

Tato spotřeba je stanovena pro nanášení válečkem na hladký povrch v optimálních podmínkách. Spotřebu mohou ovlivnit faktory, jako je poréznost povrchu, teplota a způsob aplikace. V případě vyztužení Geotextem nebo aplikace specifického certifikovaného systému spotřeba roste.

TECHNICKÝ LIST

verze 27.09.2021.

SKLADOVÁNÍ

Nádoby musí být skladovány na chladných a suchých místech. Chraňte materiál před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Skladovací teplota: +5 °C -35 °C. Flex PU skladovaný v původním uzavřeném obalu vydrží minimálně 12 měsíců.

CERTIFIKACE

EN1504-2: Ochrana betonových povrchů (spotřeba 1,4 kg/m²)

Flex PU má označení CE a je certifikován podle EN 1504-2 jako „systémy povrchové ochrany betonu“
ZPRÁVA O ZKOUŠCE N: 90-20-0273.

VLASTNOSTI A TESTOVACÍ METODA	Třída EN1504-2
Propustnost pro CO ₂	Sd>50 m
Propustnost vodní páry	Třída I: Sd < 5m
Kapilární absorpce a propustnost vody	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$ 0,5
Pevnost spojení zkouškou tahem	$\geq 1,5 (1,0) \text{ N/mm}^2$

Vyhovuje specifikaci ASTM C836
Vyhovuje certifikaci BBA 17/5443
Ověřeno EPD

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uvedeny na základě našich zkušeností a znalostí; proto jsou jakákoliv doporučení a návrhy bez záruky a musí být před použitím produktu ověřeny osobami, které jej zamýšlejí používat, kteří přebírají veškerou odpovědnost, která může vyplynout z jeho použití, protože podmínky použití nejsou pod naší přímou kontrolou. V případě pochybností je vždy vhodné provést předběžné testy a nebo požádat o pomoc našich techniků. Společnost Torggler si vyhrazuje právo upravit, nahradit nebo smazat položky, stejně jako změnit data produktu uvedená v tomto dokumentu bez předchozího upozornění; v tomto případě již zde uvedené údaje nemusí být platné. Vždy se řiďte nejnovější verzí datového listu, která je k dispozici na www.torggler.com. Verze 28.11.2023.