www.tekuta-guma.cz
www.tekuta-dlazba.cz
www.tekuty-plast.cz

Technický list
TEKUTÝ POLYURETAN ALF PU600

VLASTNOSTI

ALF PU600 je jednosložková tekutá hydroizolační směs na bázi aromatického, samonivelačního, hydroskopicky tvrditelného polyuretanu na bázi rozpouštědla, použitelná na izolaci zastudena, pro hydroizolaci a ochrana horizontálních, vertikálních anebo složitých geometrických povrchů. Produkt neemulguje s vodou a po polymerizaci (s vlhkostí vzduchu) vytváří homogenní, kontinuální elastomerní membránu, bez spojů a přesahů v celkové přilnavosti s podkladem.

OBLASTI POUŽITÍ

ALF PU600 je použitelný na různé typy povrchů (beton, cementové potěry, cihly, keramické obklady, kamenina, živičné membrány, dřevo, asfaltové pásy, OSB desky, MDF desky atd.)

Hydroizolační vrstva:

- ploché a šikmé střechy, balkony, schody, terasy
- k opravám starých plášťů na bázi bitumenu, PVC, k pokrývání a utěsnění dilatačních spár
- k vymalování a utěsňování cementových fasád, prefabrikovaných panelů
- na plechové anebo kovové povrchy, za předpokladu, že byly předtím ošetřené antikorozním prostředkem

VÝHODY

- použití za studena (bez použití otevřeného ohně)
- jednosložkový výrobek připravený na použití (míchání při nízkém počte otáček 300 ot./min.)
- dobrá přilnavost na mnohé povrchy
- nepřerušená membrána bez sváření
- vynikající odolnost proti oděru
- jednoduchá aplikace a provedení detailů díky použití výztužných pásek
- dobrá krycí síla
- paropropustný
- odolné vůči praskání (výborná hodnota přemostění trhlin) a schopnost udržet vysokou flexibilitu i při nízkých teplotách
- odolné vůči extrémním teplotám (-30 °C; 90 °C)
- odolné vůči UV záření a atmosférickým vlivům
- pochozí
- rychlé schnutí

Polymerizovaný ALF PU600 (s vlhkostí vzduchu) vytváří pochozí membránu bez spojů a přesahů, elastickou, schopnou akceptovat termo-dynamické namáhání podkladu. Výrobek je antikorozní, odolný vůči oděru a nárazům, poskytuje dobrou odolnost atmosférickým, chemickým vlivům a extrémním teplotám. ALF PU600 je

možné aplikovat válečkem, štětcem nebo stříkáním (airless), přilne na většinu existujících podkladů použitím speciální penetrace ALF PR40 nebo adhezního můstku ALF PR50.

PŘÍPRAVA

K správnému ošetření a k získání jeho požadovaných účinků je potřeba dosáhnout několik důležitých postupů pro přípravu povrchu. Vlhkost podkladu nesmí překročit < 4%. Hodnoty povrchové vlhkosti větší jako 4 až 5% mohou vést k tvorbě děr a bublin ve vodotěsném povlaku. V případě povrchu (beton, potěr, podlahy) s vysokým obsahem vlhkosti se před aplikací obraťte nejdříve na technické poradenství.

a) před aplikací je nutné důkladné očištění povrchu, je nutné odstranit prach, zeminu, povlak, cementové mléko a další neukotvená tělesa, a to za pomoci mechanických prostředků, kartáčů a škrabek k tomu, aby bylo možné nanést ALF PU600; je doporučené, především vodní umytí plochy (wap).

b) v případě utěsnění základových stěn, nádrží, tunelů atd. se doporučuje zaplombovat díry v rozpěrkách, uzávěrech nebo kovových destičkách.

c) hladké povrchy si vyžadují mechanické zdrsnění na zajištění přiměřené přilnavosti ALF PU600.

Pro zvýšenou přilnavost třeba použít speciální penetraci ALF PR40 nebo adhezní můstek ALF PR50. Všechna volně stojící voda se musí před aplikací odstranit z povrchu, který se musí nechat dostatečně vysušit. Větší praskliny překryt s výstužnou textilií nasycenou tekutým polyuretanem ALF PU600 nebo ALF samolepící páskou, na větší degradované plochy je vhodnější pro úsporu materiálu nakotvit membránu ALF G400 a na ni následně aplikovat tekutý polyuretan ALF PU600.

APLIKACE A SPOTŘEBA

ALF PU600 se nanáší štětcem, válečkem nebo nástřikem. Výrobek nanášejte ihned po otevření nádoby! Otevřené nádoby neskladujte! Před aplikací ALF PU600 je potřebné promíchat při nízkém počtu otáček 300 ot./min.) až do vytvoření homogenní směsi. Vyhněte se nadměrnému míchání, protože by mohlo dojít k zachytávání vzduchu v materiálu. Při aplikaci se doporučuje aspoň 2 nebo více vrstev, s tím, že další vrstva se může nanést po zaschnutí vrstvy předešlé. Konečná síla ALF PU600 však nikdy nesmí být menší jako 1 mm, aby bylo možné dosáhnout pevného a účinného ošetření. Čím silnější vrstva finální vyschnuté membrány, tím je odolnější. Při použití vodotěsné membrány ALF G400 je dostatečná vrstva ALF PU600 0,5mm – 1mm. O správném použití tloušťky se poraďte s dodavatelem.

a) celoplošné těsnění podkladu

ALF PU600 se nanáší válečkem případně štětcem ve 2 vrstvách. První vrstva se nanáší 2 - 3 hodiny po penetrační vrstvě (penetrace je ještě mírně lepkavá). Druhá vrstva se nanáší do kříže po 8 - 24 hodinách, v závislosti od okolní teploty a vlhkosti vzduchu. Spotřeba: cca 1,0 - 1,5 kg/m^2 závislá na druhu podkladu, na teplotě a vlhkosti vzduchu.

Staré celoplošně popraskané podklady je potřebné zpevnit širokými pásy Geotextilie PP100g nebo sklotextilní výstelky ALF STV73. Pásy se musí navzájem překrývat. Postup: 2 - 3 hodiny po penetračním nátěru naneste první vrstvu ALF PU600, do ní pokládejte pásy Geotextilie PP100g nebo sklotextilní výstelky ALF STV73 a zatlačte (zaválečkujte) ji do materiálu. Následně naneste celoplošně další 2 vrstvy ALF PU600, aby se geotextilie kompletně zakryla. Spotřeba: přibližně 2,0 kg/m^2, v závislosti od podkladu.

b) lokální utěsnění trhlin a spojů

Naneste penetrační nátěr ALF PR40 nebo ALF PR50 na podklad jen podél trhliny / spoje, v šířce 10 - 12 cm, 2 až

3 hodiny po penetrační vrstvě naneste první vrstvu ALF PU600 a dokud je nátěr čerstvý, podélně trhlinu vyztužte 10 cm širokým pásem Geotextilie PP100g. Následně naneste další dvě vrstvy ALF PU600 podél trhliny / spoje pro kompletní zakrytí výztužné textilie. Spotřeba: cca 200 - 250 g/m délky trhliny / spoje.

c) hydroizolace pod dlažbu

ALF PU600 nanášejte válečkem případně štětcem ve 2 vrstvách. Po nanesení první vrstvy ALF PU600 (dokud je nátěr ještě čerstvý), lokálně zpevněte spoje a přechody stěna / podlaha vložením 10 cm široké Geotextilie PP100g (100 g/m^2). Následně naneste další 2 vrstvy ALF PU600 podél spojů a přechodů, aby byla geotextilie kompletně pokrytá. Poslední vrstvu, dokud je nátěr ještě čerstvý, posypte křemičitým pískem (zrnitost 0,3 - 0,8 mm). Křemičitý písek musí být úplně suchý (doporučujeme filtrační písek). Spotřeba křemičitého písku: cca 3 kg/m^2. Po vytvrdnutí ALF PU600 se všechny volné zrna odstraní vysavačem.

Uvedené postupy jsou pouze doporučené na základě testů a zkušeností výrobce, bez závaznosti. Vzhledem k odlišným podmínkám aplikací, doporučujeme vždy udělat vlastní zkoušku pro ověření vhodnosti použití.

INFORMACE O VÝROBKU PŘED POUŽITÍM

Vzhled	tekutá, těstovitá směs
Hustota	1,32 g/cm^3 (25 °C)
Bod vzplanutí	45 °C (ASTM D 93)
Teplota při aplikaci	0°C / +40°C
Viskozita produktu (přibližné hodnoty Brookfield)	10 °C: 28500 mPa.s - 20 °C: 15000 mPa.s
	25 °C: 11500 mPa.s - 30 °C: 8500 mPa.s
VOC - kategorie	v a podle směrnice 2004/42 / CE 314g/L
Spotřeba při aplikaci ve dvou vrstvách	asi 1 - 1,5 kg/m^2 k získání hr. 1 mm
Obsah pevné látky	76%
Doba zpracovatelnosti	od 4 do 6 hodin (1 kg, 20 °C, 50 % u.r.)

N.B. Tyto hodnoty odpovídají laboratorním zkouškám a mohou být mírně upravené v závislosti na podmínkách při aplikaci.

INFORMÁCE O VÝROBKU PO APLIKACI

Konečný vzhled	elastomerní membrána
Barva	šedá, jiné barvy na požádání 60-65A (ISO 868)
Tvrdost povrchu	60-65A (ISO 868)
Hustota kapaliny	1,6 g/cm^3
Odolnost vůči trakci:	2,5 MPa (EN-ISO 527-3) natažení až do porušení 600 %
Adheze se základním nátěrem	
Cement:	(epoxidový základný nátěr) 1 MPa
Polyuretanová pěna:	1,2 MPa
Ocel:	(Primer PU) 1,7 MPa

N.B. Tyto hodnoty odpovídají laboratorním zkouškám a mohou být mírně upravené v závislosti na podmínkách po aplikaci.

UPOZORNĚNÍ

ALF PU600 zasychá ihned po styku se vzduchem. Doba schnutí závisí též od síly vrstvy naneseného materiálu během aplikace. Aplikace se vykonává při teplotách od 0 °C do +40 °C bez očekávaného deště, nesmí se nanášet při teplotách nižších jako 0 °C! Nesmí se aplikovat na vlhké plochy, kde může docházet k stoupající vlhkosti. Může docházet ke vzniku bublin, které se mohou mechanicky poškodit. Aby se předešlo zabudované vlhkosti v podkladu, doporučujeme zajistit odvětrávací komíny. K vytvoření bublin a smrštění dochází po aplikaci na podklad se zabudovanou vlhkostí!

POŽADAVKY NA MANIPULACI A BEZPEČNOST

Používejte v dobře větraných prostorách. Po otevření originálního obalu ALF PU600 ihned spotřebovat! Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nejezte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte mimo dosahu zdrojů ohně. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít, dýchací roušku / masku.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí: mechanicky, ihned vodou, ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

BALENÍ

ALF PU600 je distribuován v balení: kovové vědro 6 kg, v barvě šedá. Přesné odstíny jednotlivých výrobních šarží se mohou lišit. V případě, že budete používat více šarží, doporučujeme jednotlivé vědra spolu promíchat a tím předejít případným odchylkám v odstínu. Různé šarže je možné použít tak, že na natíraném objektu se využijí k oddělení přirozené zlomy (přechody).

SKLADOVÁNÍ

Výrobek se uchovává v originálním neotevřeném balení při teplotách od +5 °C do +35 °C po dobu 12 měsíců od data výroby. Balení ALF PU600 musí být vždy chráněné před vystavením přímému slunečnímu záření a před velmi nízkými teplotami. Výrobek nesmí zamrznout!

SPOTŘEBA

1 - 2 kg/m^2.

AKTUALIZACE

Vydáno 10. 1. 2019.

Údaje a technické návody obsažené v tomto technickém listě odpovídají nejnovějším výsledkům testů výrobce a jeho dlouholetých zkušeností s aplikací s cílem dosažení optimálního výsledku, tyto údaje však musí být uvažovány bez závaznosti. Vzhledem k velmi odlišným požadavkům a podmínkám při aplikacích je každý uživatel povinen se přesvědčit o vhodnosti použití produktu ve svých podmínkách vlastními zkouškami. Všechny výše uvedené údaje, parametry a doporučení jsou bez záruky a dodavatel ani výrobce nenesou odpovědnost za přímé i nepřímé škody vzniklé v souvislosti s použitím výrobku. Vzhledem k tomu, že podmínky použití jsou mimo kontrolu výrobce/dodavatele, výrobce/dodavatel nepřebírá žádnou odpovědnost za použití výrobku. Vyhrazujeme si právo na změnu obsahu technického listu bez předcházejícího upozornění. Ověřte si prosím, zda tento technický list nebyl nahrazen novější verzí. Aktuální verzi technického listu si vyžádejte na info@tekuta-guma.cz. Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechny předchozí vydání.