


MAXELASTIC[®] PUR 

PRUŽNÁ POLYURETANOVÁ MEMBRÁNA PRO HYDROIZOLACE STŘECH A VENKOVNÍCH PLOCH

- POPIS:** MAXELASTIC PUR je tekutý jednosložkový výrobek, připravený k okamžitému použití. Je vyroben na bázi polyuretanových pryskyřic, které polymerují vlivem vzdušné vlhkosti a vytváří souvislou, pružnou a vodonepropustnou membránu s vysokou životností, vhodnou pro hydroizolaci a ochranu betonových povrchů, cementových malt, cihelného zdiva, střešních tašek, vláknitocementových povrchů atd.
- POUŽITÍ:**
- Pružná hydroizolace střech, balkonů a teras.
 - Trvanlivá hydroizolace a ochrana zásobníků vody, vodních, vyhnívacích aj. nádrží, apod.
 - Překlenuje, utěsňuje a vyplňuje mikrotrhliny, spáry, spoje a jednotlivá místa povrchu.
 - Hydroizolace podkladu před prováděním keramické dlažby, a to jak v interiéru, tak v exteriéru, jako jsou koupelny, kuchyně, terasy apod.
 - Hydroizolace zavlažovacích kanálů a přívodů vody.
 - Nátěr a ochrana kovových tanků a sil a ocelového potrubí, apod.
 - Vnější hydroizolace podzemních betonových konstrukcí.
- VÝHODY:**
- Vysoká pružnost jak za nízkých, tak i vysokých okolních teplot. Absorbuje jak tepelné dilatace podkladu za extrémních klimatických podmínek, tak i vibrace.
 - Vynikající schopnost překlenovat trhliny. Působí jako membrána proti vzniku trhlin na povrchu.
 - Vytváří souvislou vrstvu bez nutnosti provádět spoje nebo přesahy a trvale utěsňuje trhliny. Dokonale se přizpůsobuje geometrii podkladu.
 - Vynikající přídržnost k podkladům běžně používaných ve stavebnictví.
 - Dobrá chemická odolnost proti mořské vodě, odpadním vodám, rozmrazovacím solím a ředěným kyselinám a alkáliím.
 - Odolává širokému rozmezí teplot mezi -40°C až +100°C.
 - Dobrá odolnost proti abrazi. Nemění své vlastnosti u aplikací při trvalém ponoření.
 - Trvanlivá ochrana ve srovnání s jinými nátěry nebo úpravami. Nevyžaduje údržbu.
 - Velmi snadná aplikace. Výrobek je připraven pro ruční aplikaci nebo pomocí stříkací pistole.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Povrch musí být zcela suchý a čistý, zbaven výkvětů solí, nesoudržných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu a jakýchkoliv jiných nečistot, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost. Pro očištění povrchu použít proud písku nebo vysokotlaký vodní paprsek.
- Povrchy z betonu nebo cementových malt musí být pevné a v dobrém stavu bez oblastí s nízkou přídržností, povrchového cementového mléka, a pokud možno jednotné. Dutiny, vydrolená místa a trhliny bez pohybu se opraví maltou pro konstrukční opravy typu MAXREST (Technický list č. 02). Výztuž a kovové prvky odkryté během přípravy povrchu musí být očištěny a pasivovány pomocí MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12).
- Kovové povrchy je nutno očistit pískováním nebo brokováním pro odstranění veškeré koroze a musí být odmaštěny, suché a bez prachu.
- Dilatační spáry a trhliny podléhající pohybům musí být řádně očištěny, vyspraveny a poté vyplněny vhodným tmelem z řady výrobků MAXFLEX.
- Aplikace:** MAXELASTIC PUR se dodává jako hotový výrobek připravený k okamžitému použití. Před aplikací se obsah nádoby promíchá pomocí čistého a suchého náradí, nebo lépe mechanickými prostředky s nízkými otáčkami (300 – 400 ot/min), pro dosažení jednotného vzhledu výrobku.
- Při aplikaci na pórovité povrchy se doporučuje provést první vrstvu ředěným výrobkem s přidáním 10% - 15% rozpouštědla MAXSOLVENT. Pro hladké povrchy nebo s nízkou pórovitostí, jako jsou kovy, skelné povrchy, keramická dlažba apod., se použije MAXPRIMER PUR (Technický list č. 195) jako základní nátěr.

Výrobek se nanáší štětcem s hustým vlasem, válečkem s krátkým vlasem odolným proti rozpouštědlům, zubovou stěrkou nebo stříkací pistolí. Aplikují se dvě nebo tři vrstvy se spotřebou 0,6 – 0,9 kg/m² na jednu vrstvu. Před aplikací následující vrstvy se nechá předchozí vrstva zaschnout na dotek po dobu cca 10 – 12 hodin v závislosti na okolních podmínkách a na ventilaci vzduchu.

Hydroizolace a ochrana betonů, malt, kovů a jiných povrchů všeobecně: Aplikují se dvě vrstvy s celkovou spotřebou 1,2 – 1,8 kg/m². Při aplikacích na vertikálních stěnách rozdělit spotřebu do tří nebo čtyř vrstev.

Hydroizolace střeš dle ETAG 005: Aplikují se tři vrstvy s celkovou spotřebou 2,5 – 2,7 kg/m².

V případě aplikací v exteriéru se po vytvrzení MAXELASTIC PUR (po 24 hodinách) použije MAXELASTIC PUR-F (Technický list č. 188) jako závěrečná vrstva s vysokou odolností proti UV záření, v jedné nebo dvou vrstvách v závislosti na očekávaném provozu a s uvažovanou spotřebou 0,2 – 0,25 kg/m² na 1 vrstvu.

U aplikací, které budou vystaveny trvalému ponoření, se nejprve provede primární nátěr MAXELASTIC PUR PRIMER (Technický list č. 194) se spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m². Po zaschnutí primárního nátěru (5 hodin při 20°C) se provede aplikace MAXELASTIC PUR.

Plochy, které budou zatížené dopravou vozidly, se opatří dvěma vyztuženými vrstvami (armovací tkaninou) MAXELASTIC PUR a po jejich vyzrání (24 hodin od aplikace poslední vrstvy) se provedou dvě vrstvy ochranného nátěru MAXELASTIC PUR-F (Technický list č. 188) s křemičitým vsypem mezi nimi.

Dilatační spáry a trhliny podléhající pohybům po vyplnění tmelem MAXFLEX 100LM (Technický list č. 65) a jeho vyzrání po dobu 3 dní, se přetřou první vrstvou MAXELASTIC PUR s přibližnou spotřebou 0,6 – 0,9 kg/m², do které se ihned vloží výztužná mřížka ze skleněných nebo polyesterových vláken v šířce 6 – 8 cm a o hustotě mezi 40 – 60 g/m² typu DRIZORO VEIL (Technický list č. 209). Nutno dbát, aby mřížka byla zcela ponořena do čerstvé vrstvy. Po zaschnutí této vrstvy se provede druhá vrstva MAXELASTIC PUR, opět se spotřebou cca 0,6 – 0,9 kg/m².

Aplikační podmínky: Výrobek neaplikovat při teplotách nižších než 5°C nebo očekává-li se pokles teplot pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo jinovatkou pokryté povrchy. Výrobek se nesmí rovněž aplikovat, přesáhne-li relativní vlhkost vzduchu hranici 85%. Teplota podkladu a okolní teplota musí být minimálně o 3°C vyšší než je rosný bod. Provádět měření relativní vlhkosti a rosný bod před aplikací v mořském prostředí. Neprovádět venkovní aplikace, očekává-li se v následujících 24 hodinách déšť, rosa, kondenzace nebo kontakt s vodou.

Za podmínek, kdy je nízká teplota (< 15°C), vysoká okolní vlhkost (70% - 80%) nebo v blízkosti mořského prostředí, použít 1 kg katalyzátoru MAXELASTIC PUR CAT (Technický list č. 214) na každé 25 kg balení MAXELASTIC PUR pro akceleraci zrání výrobku.

Zrání: Potřebná doba zrání před trvalým ponořením ve vodě nebo před prováděním zkoušek vodotěsnosti po aplikaci je 7 dní při 20°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Nižší teploty a vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.

Čištění náradí: Veškeré náradí a pomůcky použité při aplikaci lze očistit rozpouštědlem MAXSOLVENT, avšak dříve než zbytky výrobku zaschnou. Po vytvrzení lze MAXELASTIC PUR odstranit pouze mechanickými prostředky.

SPOTŘEBA:

Hydroizolace a ochrana betonů, malt, kovů a jiných povrchů všeobecně: Aplikují se dvě vrstvy s celkovou spotřebou 1,2 – 1,8 kg/m² (0,6 – 0,9 kg/m² na 1 vrstvu).

Hydroizolace střeš dle ETAG 005: Aplikují se tři nebo čtyři vrstvy s celkovou spotřebou 2,5 – 2,7 kg/m² (0,6 – 0,9 kg/m² na 1 vrstvu), přičemž celková tloušťka suchého filmu je přibližně 1,6 mm.

Tato teoretická spotřeba je uvažovaná a může se měnit v závislosti na podmínkách, pórovitosti a nerovnostech povrchu, a rovněž na metodě aplikace. Provést zkoušku in situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Povrchová vlhkost podkladu, na který se bude výrobek nanášet, nesmí přesáhnout 5%. Musí proběhnout dostatečně dlouhá doba schnutí podkladu po dešti, orosení, kondenzaci vody nebo jiných nepříznivých účincích počasí, stejně tak po čištění podkladu.
- U nových betonů a malt musí nejprve proběhnout zrání min. 28 dní před aplikací.

- Neprovádět aplikaci, pokud je okolní vlhkost vyšší než 85%. Používat MAXELASTIC PUR CAT pro akceleraci zrání v případě aplikací s vysokou okolní vlhkostí blízkou se uvedené hodnotě.
- Nepoužívat jiná rozpouštědla než je specifikováno nebo zvyšovat poměr rozpouštědla ve směsi. Použití jiných rozpouštědel může způsobit zpomalení zrání nebo jeho zastavení.
- Pro jakékoliv jiné použití nspecifikované v tomto technickém listu předem konzultovat s naším Technickým oddělením.

BALENÍ: MAXELASTIC PUR se dodává ve 25 kg nádobách. Vyrábí se v odstínech bílý, šedý, červený, zelený a černý.

SKLADOVÁNÍ: 12 měsíců v původních uzavřených a nepoškozených obalech, chráněných před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením. Skladovat při teplotách mezi 5°C až 35°C. Skladování při vyšších teplotách může způsobit zvýšení viskozity výrobku.

BEZPEČNOST A HYGIENA: MAXELASTIC PUR není toxický výrobek, ale je nutno zabránit kontaktu s očima a kůží. Používat ochranné rukavice a ochranné brýle během manipulace a aplikace výrobku. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. Nekouřit v pracovním prostoru a zajistit dostatečné odvětrávání pro zabránění akumulace pár.

Viz Bezpečnostní listy k výrobku MAXELASTIC PUR.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být prováděna v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Označení CE. DITE (ETAG-005) 06/0073		
Popis a předpokládané použití: Hydroizolační systémy střeš aplikované v tekuté formě, na bázi polyuretanových polymerů.		
UNE 104.309/1-2-3		
Tekuté materiály pro hydroizolaci zařízení a nádrží používaných u vodohospodářských děl a přehradních zdí		
Charakteristika výrobku		
Vzhled a barva	Jednosložková homogenní pigmentovaná pasta	
Hustota, ISO 1675 [g/cm ³]	1,40 ± 0,05	
Podmínky aplikace a zrání		
Teplota / relativní vlhkost vzduchu při aplikaci [°C / %]	Prostředí: 5 – 40 / < 85	Podklad: > 5 / < 5
Čekací doba mezi vrstvami při 20°C [hod]	10 - 12	
Doba schnutí při 20°C a 50% RV [hod]	24	
Doba celkového vytvrzení při 20°C a 50% RV před zakrytím zeminou / šterkem, omítkami, položením dlažby, před trvalým ponořením nebo zkouškou vodotěsnosti [den]	7	
Charakteristika vytvrzeného výrobku		
Reakce na oheň, EN 13501-1	Eurotřída E	
Propustnost vodních pár, UNE-EN 1931, μ	1830	
Odolnost proti zatížení větrem [kPa]	≥ 50	
Překlenutí trhlin, NFT 30/703 [mm]		
- 7 dní zrání při 23°C a 50% RV	5,4	
- 3 dny zrání při 23°C a 50% RV a 4 dny při -20°C	8,9	
Přidržnost k betonu, ASTM D-4541 [MPa]	2,6 (porušení podkladu)	
Pevnost v tahu a protažení, EN-ISO 37/1994 [MPa / %]	3,1 / 852	
Absorpce vody po 24 / 144 hodinách, UNE 53028 [%]	1,66 / 3,31	
Vhodnost pro kontakt s pitnou vodou. RD 140/2003 a 2002/72/CE	Vhodný	
Ochrana proti radonu - součinitel difúze D [m ² /s], dle ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží	1,3 · 10 ⁻¹¹	
Klasifikace podle ETAG 005		
Životnost / klimatické pásmo	W2 / M	
Užitné zatížení	P1 (nízké) až P3 (střední)	
Sklon střechy	S1 (< 5%) až S4 (> 30%)	
Povrchová teplota minimální / maximální	TL3 (-20°C) / TH3 (80°C)	
Spotřeby*		
	Standardní	ETAG 005
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,6 – 0,9	0,8 – 0,9
Spotřeba celkem [kg/m ²]	1,2 – 1,8	2,5 – 2,7

* Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a na způsobu aplikace. Provést zkoušku in situ pro určení přesné hodnoty.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společností. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.