



# MAXELASTIC® PUR-HW

## PRUŽNÁ MEMBRÁNA Z HYBRIDNÍHO POLYURETANU NA BÁZI VODY, ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ, PRO HYDROIZOLACE STŘECH A VENKOVNÍCH PLOCH



### POPIS:

MAXELASTIC PUR-HW je tekutý jednosložkový výrobek z hybridního polyuretanu na bázi vody, který po vytvrzení vytváří pružnou a souvislou hydroizolační membránu s vynikající odolností proti UV záření a proti nadržené vodě. Je vhodný pro všechny druhy střecha venkovních ploch.

### POUŽITÍ:

- Unikátní hydroizolační membrána a konečná úprava všech druhů střech a venkovních ploch: šikmé plochy, balkony, terasy, průčelí apod.
- Hydroizolace pod vnitřní i venkovní keramické obklady a dlažby: balkony, koupelny, mokré proozy apod.
- Hydroizolace zelených střech a podzemních prostor.
- Hydroizolace a ochrana ve stavebnictví a průmyslových zařízeních: mostovky, chladicí věže, komíny apod.
- Protikorozi ochrana kovových konstrukcí v blízkosti mořského prostředí: plošiny, jeřáby, síla apod.

### VÝHODY:

- Vysoká pružnost za okolních podmínek při nízké nebo vysoké teplotě. Absorbuje tepelné dilatace podkladu za extrémních klimatických podmínek, stejně tak i vibrace.
- Vynikající schopnost překlenovat trhliny, působí jako membrána proti vzniku trhlin na povrchu.
- Tvoří souvislý povlak bez přesahů nebo spojů. Trvale vyplňuje a překlenuje trhliny a dokonale se přizpůsobuje geometrii podkladu.
- Vysoká barevná stálost, odolnost proti okolním látkám, je stabilní vůči UV záření.
- Nežloutne a nevyžaduje žádnou přídatnou ochranu.
- Je odolný proti nadržené vodě, což dovoluje jeho použití pro ploché střechy.
- Snadná aplikace štětcem, válečkem nebo vzduchovou pistolí. Nevyžaduje specializovaný personál nebo aplikaci metodou tavením. Předčí ostatní tradiční systémy a odstraňuje rizika při používání hořáků.
- Respektuje životní prostředí. Je nehořlavý, neobsahuje rozpouštědla.

### APLIKACE:

**Příprava podkladu:** Podklad musí být strukturálně pevný a zdravý, nejlépe s určitou drsností textury s otevřenými póry. Povrch musí být dokonale čistý a zbaven výkvětů solí, nesoudržných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu nebo jakékoliv jiné

nečistoty, která by měla negativní vliv na přídržnost. Pro čištění povrchu používát především vysokotlaký vodní paprsek nebo proud písku, nedoporučuje se používat agresivní mechanické prostředky. Povrchová vlhkost podkladu musí být nižší než 10%. Dutiny, odprýsknutá místa a trhliny bez pohybu se opraví konstrukční maltou pro opravy MAXREST (Technický list č. 002). Obnaženou betonářskou výztuž je nutno očistit a pasivovat pomocí MAXREST PASSIVE (Technický list č. 012).

Kovové povrchy je nutno očistit proudem písku nebo brokováním až do odstranění všech zbytků koroze. Musí být odmaštěny a zbaveny prachu.

Dilatační spáry nebo trhliny podléhající pohybům se po očištění a vyspravení vyplní vhodným tmelem z řady MAXFLEX.

Podklad je nutno nejprve opatřit epoxidovým primárním nátěrem na vodní bázi MAXEPOX PRIMER-W (Technický list č. 372) se spotřebou od 0,2 do 0,3 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu a před aplikací MAXELASTIC PUR-HW ponechat nátěr dokonale zaschnout na dotek, tj. cca 12 – 24 hodin v závislosti na okolních podmínkách.

**Aplikace:** MAXELASTIC PUR-HW se dodává připraven k okamžitému použití, před aplikací se musí pouze promíchat po dobu 2 – 3 minut ručně, za pomoci čistého náčiní, nebo mechanicky míchacím diskem za nízkých otáček (300 – 400 ot/min), až do dosažení homogenní směsi co do vzhledu i barvy. Nemíchat příliš dlouhou dobu ani příliš prudce, aby nedošlo k uzavření vzduchu ve směsi.

MAXELASTIC PUR-HW se aplikuje štětcem s jemným vlasem, válečkem s krátkým vlasem nebo vzdušnou pistolí. Při aplikaci pistolí, pokud je to nutné, lze výrobek zředit minimálním množstvím vody a umožnit tak jeho nástřik.

*Aplikace jako hydroizolační membrána:* na suchý povrch opatřený primárním nátěrem se aplikují v navzájem kolmém směru dvě vrstvy MAXELASTIC PUR-HW se spotřebou 0,8 – 1,0 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu. Doba schnutí mezi dvěma vrstvami se pohybuje mezi 6 – 10 hodinami, v závislosti na okolních podmínkách.

V místech pracovních spár, styků, trhlin a dalších jednotlivých míst, kde je možný pohyb, vyztužit první vrstvu MAXELASTIC PUR-HW, dokud je ještě čerstvá, pásem vyztužné mřížky ze skleněných vláken DRIZORO MESH 58 o šířce cca 20 cm. Nutno dbát, aby mřížka byla zcela ponořena. Po zaschnutí se provede druhá vrstva MAXELASTIC PUR-HW.

Aktivní trhliny a dilatační spáry, které byly vyplněny polyuretanovým tmelem MAXFLEX 100 LM, se po jeho vyžrání (cca 3 – 4 dny v závislosti na okolních podmínkách) opatří, stejným způsobem jako v předchozím odstavci, dvěma vrstvami MAXELASTIC PUR-HW vyztuženými mřížkou ze skleněných vláken DRIZORO MESH 58.

Na fasády a vertikální povrchy se aplikují na provedený primární nátěr dvě vrstvy výrobku v navzájem kolmém směru, se spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu, tj. s celkovou spotřebou 0,50 – 0,60 kg/m<sup>2</sup>.

Parkovací plochy zatížené dopravou se opatří po vyžrání výrobku, v délce minimálně 12 – 14 hodin (dokonale vyschlý povrch na dotek), dvěma závěrečnými a ochrannými vrstvami výrobku MAXURETHANE 2C-W (Technický list č. 381) s celkovou minimální spotřebou 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Aplikační podmínky:** Neaplikovat při teplotách nižších jak 5°C nebo očekává-li se pokles teplot pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo ojižené povrchy.

Neprovádět aplikaci v případech, kdy je očekáván déšť nebo v kontaktu s vodou, kondenzací, rosou apod., v průběhu následujících 24 hodin.

Okolní teplota a teplota podkladu musí být alespoň o 3°C vyšší než je teplota rosného bodu. V blízkosti mořského prostředí měřit relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.

**Zrání:** Doba zrání je 1 den pro pěší provoz a 7 dní před prováděním zkoušky vodotěsnosti, při 20°C a 50% RV. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.

**Čištění náradí:** Veškeré náradí a pracovní pomůcky je nutno očistit vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

## SPOTŘEBA:

*Jako hydroizolační membrána:* Aplikují se dvě vrstvy MAXELASTIC PUR-HW se spotřebou na jednu vrstvu v rozmezí 0,8 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>. Celková spotřeba je v rozmezí 1,6 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti, stavu podkladu a na metodě aplikace. Provést zkoušku in-situ pro určení přesné spotřeby.

**DŮLEŽITÁ  
UPOZORNĚNÍ:**

- Neaplikovat na povrchy vystavené vlhkosti vznikající kapilární vztlakovostí nebo nepřímým hydrostatickým tlakem.
- Povrchová vlhkost podkladu musí být nižší jak 10%. Ponechat dostatečnou dobu na vyschnutí podkladu po dešti, rose, kondenzaci nebo jiným nepříznivým vlivům, stejně tak i po mytí povrchu.
- Zabránit kontaktu s vodou, kondenzací, rosou apod. během prvních 24 hodin zrání.
- U nových betonů a malt musí proběhnout zrání alespoň 28 dní.
- Aplikace, které se provádí přímo na původní podklad, se musí vždy opatřit primárním nátěrem MAXEPOX PRIMER-W.
- Pro aplikace nespecifikované v tomto Technickém listu nebo v případě potřeby dalších informací kontaktovat naše Technické oddělení.

**BALENÍ:**

MAXELASTIC PUR-HW se dodává v 25 kg nádobách. Je k dispozici v odstínech šedý, bílý, červený, cihlově červený, zelený a černý. Ostatní možné odstíny předem konzultovat.

**SKLADOVÁNÍ:**

12 měsíců ve svém původním uzavřeném a nepoškozeném obale. Skladovat v suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a před přímým slunečním zářením, při teplotách od 5°C do 35°C. Skladování při vyšších teplotách může způsobit zvýšení viskozity.

**BEZPEČNOST  
A HYGIENA:**

MAXELASTIC PUR-HW není toxický výrobek ve svém složení, je však nutno zabránit kontaktu s kůží a očima. Během aplikace je nutno používat ochranné rukavice a ochranné brýle. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. K dispozici jsou Bezpečnostní listy k výrobku MAXELASTIC PUR-HW.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ  
DATA:**

| Charakteristika výrobku  |  |
|--|--|
| Vzhled   | Jednosložková pigmentovaná pasta             |
| Barva  | Bílá, šedá, červená, zelená, cihlová a černá |
| Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]   | 1,20 ± 0,1                                   |
| Aplikační podmínky a zrání   |  |
| Minimální teplota podkladu a prostředí [°C]                              | > 5  |
| Čekací doba mezi dvěma vrstvami při 20°C [hod]                           | 6 – 10                                       |
| Doba zrání při 20°C a 50% R.V. [dní]                                     |  |
| - Pěší doprava   | 1  |
| - Zkouška vodotěsnosti   | 7  |
| Charakteristika aplikovaného výrobku                                     |  |
| Pevnost v tahu, ASTM D-412 [N/mm <sup>2</sup> ]                          | > 3,0  |
| Protážení do přetržení, ASTM D-412 [%]                                   | > 270  |
| Přidržitost k betonu po 28 dnech, ASTM D-4541 [N/mm <sup>2</sup> ]       | > 1,5  |
| Uvažovaná spotřeba   |  |
| Hydroizolační membrána, spotřeba na 1 vrstvu/celkem [kg/m <sup>2</sup> ] | 0,8 – 1,0 / 1,6 – 2,0                        |

**ZÁRUKA:**

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. 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 společnosti. 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.