



MAXELASTIC® POLY

POLYUREA – STŘÍKANÁ MEMBRÁNA PRO HYDROIZOLACI A OCHRANU BETONU

- POPIS:** MAXELASTIC POLY je dvousložková polyurea s vysokou reaktivitou, která se aplikuje za horka nástřikem. Je určena pro hydroizolaci a ochranu betonu. Po aplikaci vytváří souvislou elastickou membránu o vysoké výkonosti, která slouží pro hydroizolace střech, teras, mostovek, podzemních konstrukcí apod.
- POUŽITÍ:**
- Hydroizolace střech, zelených ploch, teras, balkonů apod.
 - Hydroizolace mostovek, parkovacích ploch apod.
 - Ochrana polyuretanových a polystyrenových pěn.
 - Hydroizolace kanálů, nádrží čistíren odpadních vod a vodohospodářských děl všeobecně.
 - Závěrečná chemická ochrana vystavená ponoření v záchytných nádržích chemických produktů, v uskladňovacích nádržích benzínu, v silech apod.
- VÝHODY:**
- Vytváří souvislou membránu beze spár nebo přesahů.
 - Velmi dobrá chemická odolnost proti rozmrazovacím solím, slané vodě, odpadním vodám, ředěným roztokům kyselin a zásad, olejům, tukům, pohonným hmotám apod.
 - Má velmi dobrou pružnost a odolnost proti přetržení a abrazi.
 - Vysoká vydatnost s použitím metody nástřiku.
- APLIKACE:** **Příprava podkladu:** Povrch určený k aplikaci musí být dokonale čistý a suchý, zbaven výkvětů, uvolněných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu a jakýchkoliv jiných nečistot, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost. Povrchová vlhkost podkladu musí být nižší než 5%.
K očištění povrchu se doporučuje proud písku nebo tlakové vody. Není vhodné použití agresivních mechanických prostředků.
Povrch z betonu nebo cementových malt musí být pevný a v dobrém stavu, bez nesoudržných částic, povrchového cementového mléka, a pokud možno jednotný. Dutiny, trhliny a spáry bez pohybu se vysprávi konstrukční maltou pro opravy MAXREST (Technický list č. 2). Obnaženou výztuž je nutno očistit a pasivovat přípravkem MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12).
Dilatační spáry a trhliny podléhající pohybům se po sanaci a vyčištění vyplní vhodným tmelem z řady MAXFLEX.
Pomocí přípravků MAXEPOX PRIMER nebo MAXEPOX PRIMER-W se provede primární nátěr s dokonalým utěsněním pórů, se spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m² na jednu vrstvu. Na velmi pórovité povrchy je nutno podle potřeby aplikovat další vrstvy až do dokonalého vyplnění pórů. Primární nátěr musí před aplikací vlastní membrány dokonale zaschnout. Doba schnutí závisí na teplotě a může se pohybovat v rozmezí 24 – 48 hodin.
- Aplikace:** MAXELASTIC POLY se dodává připraven k aplikaci nástřikem. Aplikují se dvě vrstvy v navzájem kolmém směru s tloušťkou každé vrstvy přibližně 1 mm. Celková tloušťka aplikace je cca 2 mm. Mezi aplikací první a druhé vrstvy je nutná prodleva 5 minut pro zabránění přílišné tvorby tepla mezi vrstvami.
Pro účely ověření se doporučuje provádět první vrstvu s nejmenší možnou spotřebou pro odhalení možných problémů s vlhkostí nebo oblastí s nedostatečným utěsněním primárním nátěrem. Tyto problémy způsobují na povrchu krátery nebo puchýře. Po ověření se aplikuje zbytek materiálu určený pro danou vrstvu.
Pro aplikace v exteriérech, které jsou vystaveny UV záření, se po 24 hodinách aplikuje jedna nebo dvě vrstvy alifatické polyurey MAXELASTIC POLY-F. Alternativně lze také aplikovat jako bariéru proti UV záření jednu nebo dvě vrstvy alifatického polyuretanu typu MAXELASTIC PUR-E, MAXELASTIC PUR-F, MAXURETHANE 2C nebo MAXELASTIC PUR-EW, podle předpokládaného druhu provozu.
- Aplikační podmínky:** Provádět aplikaci při okolní teplotě a teplotě podkladu v rozmezí 10°C až 40°C.

Neaplikovat při teplotách pod 10°C, ani pokud se předpokládá pokles teplot pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat MAXELASTIC POLY pokud je relativní vlhkost vzduchu vyšší než 85%. Neprovádět aplikaci na zmrzlé nebo podmáčené povrchy.

Teplota podkladu a okolí musí být alespoň o 3°C vyšší než je rosný bod. Neprovádět aplikaci, pokud je relativní vlhkost vzduchu vyšší jak 85%. Provádět měření relativní vlhkosti vzduchu a rosný bod před aplikací v mořském prostředí.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXELASTIC POLY je přibližně 1 kg/m² na 1 vrstvu. Celková spotřeba při 2 vrstvách je cca 2 kg/m². Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti, stavu a nerovnostech podkladu a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro určení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Povrchová vlhkost podkladu musí být nižší než 5%. Nutno poskytnout povrchu dostatečnou dobu schnutí po dešti, rose, kondenzaci nebo jiným nepříznivým klimatickým jevům, stejně tak i po čištění podkladu.
- Před jakoukoliv aplikací nespecifikovanou v tomto Technickém listu nebo pro další informace konzultujte s Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXELASTIC POLY se dodává v předem dávkovaných sadách o hmotnosti 400 kg. Složka A v 190 kg sudu a složka B v 210 kg sudu.

Směs obou složek poskytuje odstín základní bílý / krémový.

Pro získání dalších odstínů se před nástřikem promíchá obsah 8 kg plechovky MAXELASTIC POLY DECOR s obsahem 190 kg sudu složky A. 8 kg plechovka MAXELASTIC POLY DECOR se dodává v odstínech světle šedý, tmavě šedý, zelený a cihlová červeň.

SKLADOVÁNÍ:

Tři měsíce v původních uzavřených a nenačatých obalech. Skladovat v suchých prostorách, chráněných před vlhkem, mrazem a přímému slunečnímu záření, při teplotách v rozmezí 5°C až 35°C. Skladování při vyšších teplotách může způsobit zvýšení viskozity.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXELASTIC POLY neobsahuje toxické složky, je však nutno zabránit kontaktu výrobku s očima a kůží. Během aplikace používat ochranný oděv, ochranné rukavice a brýle. V případě zasažení kůže umýt zasažené místo vodou a mýdlem. Při zasažení očí vymývat je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici je Bezpečnostní list k výrobku MAXELASTIC POLY.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou, za kterou zodpovídá konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	Složka A	Složka B
Hustota [g/cm ³]	1,0	1,1
Viskozita [mPa.s]	220	800
Poměr složek ve směsi A:B váhově [kg:kg] / objemově [l:l]	100:112 / 100:100	
Podmínky aplikace a zrání		
Teplota / vlhkost podkladu a okolí [°C / %]	10 – 40 / < 85	
Doba schnutí na dotek při 20°C [s]	4 – 6	
Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami při 20°C [min]	> 5	
Teplota / pracovní tlak při aplikaci [°C / Bar]	70 – 80 / 150 – 170	
Charakteristika vytvrzeného výrobku		
Hustota, EN ISO 845 [g/cm ³]	1,0	
Pevnost v tahu při přetržení, DIN 53 504 S-2 [N/mm ²]	21	
Protážení do přetržení, DIN 53 504 S-2 [%]	450	
Pevnost v ohybu při 5% / 10% vychýlení, DIN ASTM D790	6,3 / 6,9	
Odolnost proti přetržení, DIN [N/mm]	58	
Přidržitost k betonu (s primárním nátěrem) / ocel (bez nátěru) [N/mm ²]	2,5 / 6,5	
Odolnost proti abrazi, DIN 53 516 [mg]	140	
Tvrdość, DIN 53 505 [Shore A / Shore D]	92 – 95 / 40 – 46	
Propustnost na metan, DIN 53 380 [cm ³ .mm/(m) ² 24 h]	50	
Tloušťka / Spotřeba *)		
Tloušťka vrstvy / celkové aplikace [mm]	1,0 / 2,0	
Spotřeba na 1 vrstvu / celkovou aplikaci [kg/m ²]	1,0 / 2,0	

*) Spotřeba se může měnit v závislosti na charakteristice podkladu a na metodě aplikace. Provést zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

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 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.