



# MAXURETHANE<sup>®</sup> 2C-W

## POLYURETANOVÁ DVOUKOMPONENTNÍ OCHRANNÁ VRSTVA NA VODNÍ BÁZI PRO VENKOVNÍ PLOCHY

- POPIS:** MAXURETHANE 2C-W je dvousložkový alifatický polyuretan na vodní bázi, který po vytvrzení vytváří ochrannou vrstvu s vysokou odolností proti klimatickým vlivům, oděru a stárnutí. Poskytuje konečnou úpravu s vysokou životností a stabilitou odstínu na venkovních plochách.
- POUŽITÍ:**
- Závěrečná dekorativní a ochranná úprava proti abrazi betonových podlah a ploch na parkovištích, v komerčních zónách, skladovacích plochách apod.
  - Závěrečná vrstva a ochrana úpravy MAXELASTIC PUR-W (Technický list č. 370) na střechách zatížených dopravou, parkovištích, rampách apod.
  - Ochrana a závěrečná úprava akrylátových vrstev typu MAXELASTIC a MAXELASTIC STONE pro poskytnutí větší odolnosti proti oděru a klimatickým vlivům.
  - Na běžné povrchy v exteriérech, jako jsou betony, malty, dřevo, střešní tašky, keramické obklady apod.
- VÝHODY:**
- Je odolný proti UV záření, poskytuje trvanlivost a stabilitu odstínu.
  - Vysoká životnost, velmi odolný proti změnám teplot a povětrnostních podmínek.
  - Vynikající přídržnost k podkladu, nevyžaduje speciální primární nátěry.
  - Velmi odolný proti oděru a opotřebením.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Podklad určený k úpravám musí být pevný, soudržný, drsný a zdravý, bez nesoudržných částí, povrchového cementového mléka, a pokud možno jednotný. Rovněž musí být čistý, zbaven předchozích nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu, sádry a jiných látek, které mohou negativně ovlivňovat přídržnost. Nesmí být přítomna vlhkost pocházející z kapilární vztlávanosti. Maximální povrchová vlhkost podkladu smí být 10%. Dutiny a odprýsknutá místa se opraví a vyplní nejlépe epoxi-cementovou maltou MAXEPOX CEM (Technický list č. 197) nebo vysoce výkonnou epoxidovou maltou MAXEPOX JOINT (Technický list č. 237). Trhliny a praskliny bez pohybu se po otevření a prohloubení do minimální hloubky 2 cm opraví maltou pro konstrukční opravy MAXREST (Technický list č. 2). Ocelovou výztuž a kovové prvky je nutno očistit a pasivovat pomocí MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12). Dilatační spáry nebo trhliny podléhající pohybům se po očištění a vyspravení vyplní vhodným tmelem z řady MAXFLEX. Kovové povrchy musí být zbaveny veškeré rzi a prachu. *Beton a cementové malty:* Pro přípravu podkladu se provede povrchové přebroušení za sucha pomocí průmyslové brusky opatřené brusným kotoučem a vysavačem. Broušení se provádí ve dvou vrstvách v navzájem kolmém směru. Brousí se v tenkých vrstvách. Vybroušený povrch musí mít jednotný vzhled. Na závěr se vysaje prach a uvolněné částice.
- Příprava směsi:** MAXURETHANE 2C-W se dodává v předem dávkovaných sadách o dvou složkách. Obsah nádoby A se dobře promíchá čistým náčiním. Celý obsah složky B se vylíje do složky A. Směs se míchá pomocí míchadla opatřeného vrtulí určenou pro tekuté látky (maximálně 300 – 400 ot/min), po dobu přibližně 2 – 3 minuty až do dosažení homogenního produktu co do odstínu i vzhledu.
- Aplikace:** MAXURETHANE 2C-W lze aplikovat štětcem, válečkem nebo stříkací pistolí. U porézních povrchů aplikovat první vrstvu MAXURETHANE 2C-W jako primární nátěr, se spotřebou přibližně 0,10 – 0,15 kg/m<sup>2</sup>. *Závěrečná nebo pečetící vrstva s hladkým povrchem:* Po zaschnutí primárního nátěru se aplikují dvě vrstvy MAXURETHANE 2C-W v navzájem kolmém směru, se spotřebou 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> na každou vrstvu. Doba schnutí je 6 – 12 hodin v závislosti na teplotě. U následných vrstev je nutno zachovávat stejnou dobu schnutí. Mezi aplikací dvou vrstev nesmí uplynout více jak 24 hodin. V případě, že uplyne delší doba nebo se povrch dostal do kontaktu s vodou nebo jinými látkami, musí se provést jemné

přebroušení povrchu. Celková spotřeba MAXURETHANE 2C-W pro tuto aplikaci je 0,5 – 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

U aplikací na vertikálním povrchu rozdělit celkovou spotřebu do tří nebo čtyř vrstev.

**Protiskluzná úprava:** Po zaschnutí primárního nátěru se provede jedna vrstva MAXURETHANE 2C-W se spotřebou 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> a následně se čerstvá vrstva posype suchým a čistým křemičitým pískem DRIZORO SILICA 0308 s granulometrií 0,3 – 0,8 mm tak, aby byl pískem pokryt celý povrch (přibližně 1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Lze použít také barvená křemičitá zrna typu MAXEPOX COLOR pro dekorativní úpravu. Nechá se proběhnout doba schnutí a poté se provede odstranění volných zrn vysavačem nebo koštětem s následnou aplikací druhé, závěrečné vrstvy MAXURETHANE 2C-W se spotřebou přibližně 0,30 – 0,35 kg/m<sup>2</sup>. Celková přibližná spotřeba MAXURETHANE 2C-W pro tuto aplikaci je 0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Aplikační podmínky:** Neprovádět aplikaci v případech, kdy je očekáván déšť nebo v kontaktu s vodou, vlhkem, kondenzací, rosou apod., v průběhu následujících 48 hodin.

Neaplikovat při okolní teplotě nebo teplotě podkladu nižší jak 10°C nebo očekává-li se pokles teplot pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo ojižené povrchy.

Okolní teplota a teplota podkladu musí být alespoň o 3°C vyšší než je teplota rosného bodu. Neaplikovat při okolní vlhkosti vzduchu nad 90%. V blízkosti mořského prostředí měřit relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.

Pokud je nižší teplota nebo vyšší relativní vlhkost než jsou uvedené hodnoty, je nutno vytvořit vhodné podmínky pomocí teplého vzduchu a jeho výměny. Pro dosažení odpaření vody, kterou obsahuje výrobek, je nutno používat suchý zdroj vzduchu (elektrická topidla). Teplý vzduch vznikající spalováním plynu nebo ropných produktů obsahuje velké množství vlhkosti, které znesnadňuje schnutí nátěru.

**Zrání:** Poskytnout povrchu zrání minimálně 1 den pro pěší provoz a 3 dny pro úplné uvedení do provozu, za podmínek 20°C a 50% R.V. Nižší teploty nebo vyšší hodnoty relativní vlhkosti prodlužují dobu zrání a uvedení aplikace do provozu.

Při teplotách vyšších jak 30°C chránit aplikaci před přímým slunečním zářením.

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

#### SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXURETHANE 2C-W je 0,10 – 0,15 kg/m<sup>2</sup> primární vrstvu a 0,20 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> pro následující vrstvy.

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

#### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Neaplikovat na povrchy vystavené vlhkosti vznikající kapilární vztlínavostí nebo nepřímým hydrostatickým tlakem. Ponechat dostatečnou dobu na vyschnutí podkladu po dešti, rose, kondenzaci nebo jiným nepříznivým vlivům, stejně tak i po mytí povrchu.
- U nových betonů a malt musí před aplikací proběhnout zrání alespoň 28 dní.
- Nepoužívat rozpouštědla nebo jiné nespecifikované složky.
- Používat kamenivo DRIZORO SILICA nebo MAXEPOX COLOR dokonale suché.
- Nepřekračovat uvedené spotřeby na jednotlivé vrstvy.
- Pro jakékoliv aplikace nespecifikované v tomto Technickém listu nebo v případě potřeby dalších informací kontaktovat naše Technické oddělení.

#### BALENÍ:

MAXURETHANE 2C-W se dodává v předem dávkovaných sadách o hmotnosti 22,35 kg (22 kg složka A a 0,350 kg složka B) a 5 kg sadách (4,925 kg složka A a 0,075 kg složka B).

Je k dispozici v odstínech světle šedý, červený, zelený, bílý, světle modrý a tmavě modrý. Je rovněž k dispozici v transparentní verzi, v matné nebo lesklé úpravě. Ostatní odstíny předem konzultovat.

#### SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců pro obě složky ve svých původních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat ve větraných a suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a před přímým slunečním zářením, při teplotách od 5°C do 30°C.

#### BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXURETHANE 2C-W není toxický výrobek, je však nutno zabránit kontaktu s očima a kůží. Během aplikace je nutno používat ochranné rukavice a ochranné brýle. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vydatným množstvím vody 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 MAXURETHANE 2C-W.

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

## TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Váhový poměr složek ve směsi A : B	100 : 1,5
Hustota složky A (pigmentovaná verze) při 20°C ± 2 [g/cm <sup>3</sup> ]	1,14 ± 0,1
Hustota složky B (pigmentovaná verze) při 20°C ± 2 [g/cm <sup>3</sup> ]	1,05 ± 0,1
Hustota složky A + B (pigmentovaná verze) při 20°C ± 2 [g/cm <sup>3</sup> ]	1,01 ± 0,1
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální teplota / relativní vlhkost pro aplikaci [°C / %]	> 10 / < 90
Doba schnutí mezi vrstvami při 20°C a 50% RV [hod]	6 – 12
Doba schnutí pro pěší provoz / úplné uvedení do provozu při 20°C a 50% RV [den]	1 / 3
Spotřeby*	
Spotřeba pro primární nátěr [kg/m <sup>2</sup> ]	0,10 – 0,15
Spotřeba pro následnou vrstvu [kg/m <sup>2</sup> ]	0,20 – 0,25

\* Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti a nerovnostech 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 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.