



# MAXURETHANE®

## POLIURETANOWE ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH I STALOWYCH

### OPIS PRODUKTU

MAXURETHANE - jednoskładnikowy gotowy do użycia produkt oparty na syntetycznych żywicach poliuretanowych. Utwardza się pod wpływem wilgoci.

### ZASTOSOWANIE

- Jako wierzchnia, powłoka wykańczająca, uszczelniająca i chroniąca przed oddziaływaniem środowiska agresywnego dla wszelkiego rodzaju posadzek, zbiorników na ścieki, zbiorników na gnojowicę, zbiorników na wodę, w tym także na wodę pitną.
- Jest specjalnie zaprojektowany jako ochrona wszelkiego rodzaju powierzchni betonowych i stalowych przed działaniem produktów ropopochodnych i środowiska agresywnego,
- Jako zaprawa poliuretanowa do zabezpieczania posadzek betonowych grubowarstwowych powłoki z dodatkiem piasku kwarcowego na posadzki betonowe.
- Jako izolacja – nawierzchnia – (zaprawa poliuretanowa lub powłoka z posypką piaskową) na posadzki betonowe i stalowych, które są obciążone ruchem pieszym, rowerowym oraz lekkim ruchem kołowym.
- W przypadku aplikacji na powierzchnie zewnętrzne należy jako warstwę wykańczającą zastosować produkt MAXURETHANE TOP lub MAXURETHANE 2C odporny na promienie UV,
- Może być nakładany na beton, stal, drewno, płytki ceramiczne itp.,

### WŁAŚCIWOŚCI

- Materiał o podwyższonej odporności chemicznej,
- Doskonała wytrzymałość na ścieranie,
- Dobra odporność termiczna,
- Głęboko penetruje w podłoże tworząc mocniejszą warstwę użytkową,
- Szybkie wysychanie i wysoki połysk,
- Występuje w wielu kolorach.

### APLIKACJA

Zabezpieczana powierzchnia powinna być trwała, sucha poniżej 5%, wolna od kurzu, tłuszczu, zapewniająca dobrą przyczepność. Próba „pull-off” (wytrzymałość na odrywanie) powinna dać wynik minimum 1,5 MPa. MAXURETHANE można nanosić pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową zarówno nisko jak i wysokociśnieniową. MAXURETHANE nakłada się w 1 ÷ 3 warstw. Przygotowanie warstwy gruntującej polega na zmieszaniu MAXURETHANE z 30% MAXSOLVENT - zużycie w zależności od porowatości podłoża od 0,15 do 0,2 l/m<sup>2</sup>. Następne warstwy wykonuje się z czystego MAXURETHANE. W przypadku aplikacji MAXURETHANE na gładkie powierzchnie takie jak marmur, naturalny kamień, lastriko, płytki ceramiczne itp. należy zastosować jako grunt MAXPRIMER PUR w ilości 0,1 ÷ 0,15 l/m<sup>2</sup>. Wymagany jest odstęp 6 ÷ 8 h przy nakładaniu poszczególnych warstw (dotyczy to także warstwy gruntującej). Czas przydatności tego środka zależy od temperatury i waha się od 1 ÷ 2 h. Jeśli aplikacja kolejnej warstwy ma miejsce po 24 h lub jeśli powierzchnia miała kontakt z wodą lub innymi cieczami, zalecamy zmatowienie papierem ściernym przed nałożeniem kolejnej powłoki.

### POWIERZCHNIE ANTYPOŚLIZGOWE

Po wykonaniu warstwy gruntującej (MAXURETHANE z MAXSOLVENT lub MAXPRIMER PUR) i całkowitym wyschnięciu nanosimy pierwszą warstwę czystego MAXURETHANE w ilości ok. 0,15 l/m<sup>2</sup> i posypujemy piaskiem kwarcowym 0,1 ÷ 0,5 mm, gdy powłoka jest jeszcze świeża. Przed nałożeniem drugiej warstwy (pierwsza warstwa jest sucha) należy powierzchnię dokładnie oczyścić z luźnego kruszywa.

### POWŁOKI GRUBOWARSTWOWE

W celu przygotowania materiału należy zmieszać MAXURETHANE z piaskiem kwarcowym (może być w kolorze) ręcznie lub używając wiertarki wolnoobrotowej, aż do uzyskania substancji jednorodnej w wyglądzie.

Materiał nakłada się za pomocą kielni na zagruntowaną powierzchnię i wygładza się przy pomocy odpowiednich narzędzi do wykonywania posadzek.

Przykładowe zużycie na 1 m<sup>2</sup> przy grubości 1 mm wynosi:

MAXURETHANE – 0,35 kg; Piasek kwarcowy (0,2-0,6) – 1,75 kg

### DOJRZEWANIE I PIELĘGNACJA

Właściwe warunki pielęgnowania to temperatura pomiędzy 15 a 30° C oraz wilgotność względna powietrza w przedziale 35 do 75%. Przed dopuszczeniem podłoża do użytkowania należy odczekać min. 72 h przy temperaturze 20° C.

### UWAGI DO STOSOWANIA

- Nie wykonywać aplikacji poniżej 10°C oraz przy wilgotności powyżej 35%, gdyż wydłuża to czas schnięcia, polimeryzując produkt przed wyeliminowaniem rozpuszczalnika, powodując w ten sposób pękanie powłoki,
- Bezpośrednie działanie promieni UV na nałożony produkt może powodować utratę połysku oraz żółknienie,
- Przed ponownym zamknięciem produktu brzeg pokrywy oraz pojemnik powinny być dokładnie umyte.
- Do czyszczenia narzędzi po zakończonej pracy należy użyć MAXSOLVENT,
- W przypadku aplikacji MAXURETHANE na powłoki typu MAXSEAL lub MAXSEAL SUPER w zbiornikach wodnych nowo budowanych należy przeprowadzić aplikację: - po 2 tygodniach na zewnątrz zbiorników, po 3 tygodniach wewnątrz zbiorników.
- Zbiorniki wodne pokryte MAXURETHANE można napełnić wodą po 5 dniach.

**DANE TECHNICZNE****Charakterystyka produktu**

Wygląd	przezroczysta ciecz
Wygląd po utwardzeniu	przezroczysta powłoka z połyskiem
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	0,957 ± 0,05
Lepkość (oznaczona w kubku Forda Nr 4 w 20°C (s)	40 ± 2
Temperatura zapłonu (°C)	> 80
Zawartość substancji stałych	40 ± 3
<b>Aplikacja i warunki dojrzewania</b>	
Warunki aplikacji Temp.(°C), wilgotność (%)	10-35/ 35-80
Przedział czasu między warstwami w 20°C i 50% wilgotności względnej (h)	2-4
Całkowity czas dojrzewania (dni)	3
<b>Charakterystyka utwardzonego produktu</b>	
Przyczepność do: metal/beton, ASTM D-4541 (MPa)	2,09 / 2,85
Odporność na ścieranie wg Tabera, ASTM D-4060 (Indeks zużycia)	
Model CS-10, obciążenie 500 g	
- 500 cykli	0,0108
- 1000 cykli	0,0140
Odporność chemiczna:	
- alkohole, olej napędowy, benzyna, smary, olej, sole, woda morską	doskonała
- aldehydy, wodorotlenki zasadowe, ketony, kwas chlorowodorowy (<20%), kwas siarkowy (<10%), chlorek sodowy, kwasy organiczne	dobra
Nadaje się na kontakt z wodą pitną R.D. 140/2003	zatwierdzony
Nadaje się na kontakt z alkoholem i żywnością Eur.Dyr. 2002/72/CE	zatwierdzony
<b>Zużycie</b>	
Zużycie jako grunt/czysty materiał (l/m <sup>2</sup> )	0,2/ 0,14 – 0,17
Całkowita grubość warstwy po wyschnięciu (mikrony)	55-65

**OPAKOWANIA** Puszki 5 l i 25 l,

KOLOR PIGMENTU	ILOŚĆ PIGMENTU [ kg ]	
	5 L MAXURETHANE	25 L MAXURETHANE
Zielony	0,5	2,5
Biały	1,0	5,0
Czerwony	0,5	2,5
Zółty	1,0	5,0
Czarny	0,1	0,5
Szary	0,6	3,0

W przypadku zastosowania, do barwienia, past pigmentowych odpowiednia ilość pasty pigmentowej zostanie dołączona do poliuretanu.

**PRZECHOWYWANIE**

12 m-cy w oryginalnych opakowaniach, w suchym ciepłym pomieszczeniu. Chronić przed mrozem. MAXURETHANE jest produktem palnym – przechowywanie i transport wymagają zachowania odpowiednich środków bezpieczeństwa.

**OPINIE I APROBATY**

Ocena Higieniczna Nr HK/W/0380/02/2008, PN-EN 1504-2:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu.

**BHP**

MAXURETHANE jest cieczą łatwopalną, tak więc należy stosować się do wszelkich zwykłych środków ostrożności w czasie przechowywania, transportu i przenoszenia.

Należy zapewnić dobrą wentylację dla usunięcia oparów rozpuszczalnika, wydzielających się w czasie nakładania materiału jak i w czasie jego utwardzania. Dotyczy to szczególnie robót wykonanych w szybach windowych, wąskich korytarzach, pomieszczeniach zamkniętych, gdyż opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i utrzymują się tuż nad podłożem. Unikać otwartego ognia i płomieni (np. spawanie), używać specjalnych lamp w hermetycznej obudowie. Nie palić podczas nakładania i trzymać z daleka od ciepła i źródła zapłonu. Podczas aplikacji należy używać gogli i rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą należy przemyć zabrudzone miejsca wodą i mydłem. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, ale nie pocierać. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi szukać pomocy medycznej. Karta MAXURETHANE jest dostępna na życzenie. Usuwanie produktu i jego pustych opakowań musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**GWARANCJA**

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość.

Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biulecie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

**UWAGA:** Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swoją ważność.