



# transocean coatings

## TRANSURETHANE FINISH MAT poliuretan

Dwukomponentowa grubo-powłokowa, szybkoschnąca farba poliuretanowa

- Zapewnia doskonałą odporność na warunki atmosferyczne i stabilność koloru.
- Utwardzona powłoka wykazuje niewielką skłonność do zabrudzeń, które w przypadku wystąpienia są łatwe do usunięcia.
- Łatwa aplikacja jednorazowo w grubych warstwach.
- Po utwardzeniu charakteryzuje się doskonałą elastycznością i odpornością mechaniczną.

**Zastosowanie** jako warstwa nawierzchniowa dla wymagających zabezpieczeń antykorozyjnych, gdzie oczekiwana jest wysoka udarność oraz odporność powłoki na działanie agresywnych związków chemicznych, w systemach wcześniej zabezpieczonych podkładami poliuretanowymi lub epoksydowymi, dla konstrukcji stalowych, ocynkowanych i aluminiowych.

- Może być stosowany bezpośrednio na odpowiednio przygotowane, różnego rodzaju blachy stalowe, galwanizowane, powlekane metodą coil-coatingu (płyty warstwowe, cladding sheets, płyty oborniczne itp.).
- Może być stosowany jako samodzielne zabezpieczenie w przemyśle maszynowym.

### Informacje o produkcie

Połysk	Mat (5 - 15 GU, w zależności od koloru)
Kolor	wg. palety kolorów RAL
Gęstość	ok. 1.2 kg/L (wymieszane składniki, w zależności od koloru)
Zawartość Części Stałych	ok. 50% objętościowo (wymieszane składniki, w zależności od koloru)
VOC (LZO)	ok. 420 gr/L (Lotne Związki Organiczne)
Rekomendowana grubość powłoki	60-80 µm d.f.t. (GPS) na warstwę 120-160 µm w.f.t. (GPM) na warstwę (nierozcieńczone)
Wydajność teoretyczna	Przy 60 µm d.f.t. (GPS): 8.3 m <sup>2</sup> /L Przy 80 µm d.f.t. (GPS): 6.3 m <sup>2</sup> /L
Wydajność praktyczna	Uzależniona jest od wielu czynników między innymi takich jak kształt obiektu, chropowatość powierzchni, metoda aplikacji, warunki aplikacji i doświadczenie. Typowe wydajności aplikacji: Pędzel/wałek 85-90% wydajności teoretycznej Natrysk 50-70% wydajności teoretycznej
Punkt zapłonu wg. ISO 1523	Baza 29°C Utwardzacz 30°C Rozcieńczalnik poliuretanowy 6.04 26°C
Odporność temperaturowa	120°C (w warunkach suchych)
Okres trwałości	Co najmniej 12 miesięcy pod warunkiem przechowywania w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu.

### Czasy schnięcia / utwardzania

Dla d.f.t. (GPS) do 80 µm  
Pyłosuchość  
Suchość transportowa  
Pełne utwardzenie  
Przemaalowywanie:  
Minimalny odstęp  
Maksymalny odstęp\*

30°C	20°C	10°C	5°C
1/2 godziny	1 godzina	1 1/2 godziny	2 godziny
8 godzin	16 godzin	24 godziny	30 godzin
2 dni	4 dni	7 dni	10 dni
5 godzin 10 dni	8 godzin 21 dni	16 godzin 2 miesiące	24 godziny 4 miesiące

\*Okres ten może zostać wydłużony, pod warunkiem odpowiedniego oczyszczenia i przeszlifowania powłoki przed nałożeniem kolejnej warstwy.

Grubość warstwy, intensywność wentylacji, temperatura i wilgotność względna podczas procesu aplikacji i utwardzania, mają duży wpływ na czas schnięcia i utwardzania powłoki.

Wymuszone suszenie po ok 30 minutach od zakończenia aplikacji

60°C	80°C	100°C
2 godziny	1 godzina	1/2 godziny



### **Wskazówki dotyczące stosowania**

Proporcje mieszania	Objętościowo: Wagowo:	Baza – utwardzacz Baza – utwardzacz	90:10 92:8
Instrukcja mieszania składników	Oba składniki powinny być mieszane i używane w temperaturze powyżej 10 °C. W niższych temperaturach może być konieczne dodanie rozcieńczalnika w celu poprawienia właściwości aplikacyjnych, obniża to jednak odporność farby na ugięcia oraz może wydłużyć czas utwardzania. Składniki powinny być wymieszane jednorodnie z użyciem mieszadła mechanicznego. Zwróć uwagę na boki i dno puszk.		
Czas wstępny (indukcji)	Dla 20°C nie jest wymagany Dla 10°C co najmniej 10 minut		
Czas życia mieszaniny	20 litrowe opakowanie:	ok 16 godzin przy 10°C ok 6 godzin przy 20°C ok 4 godziny przy 30°C	
Optymalne warunki aplikacji	Temperatura : 15-25°C	Wilgotność : 40-75%	
	Techniczne i estetyczne właściwości powłoki mogą ulec zmianie kiedy produkt będzie aplikowany w innych warunkach.		

### **Zalecenia do aplikacji**

	Natrysk hydrodynamiczny	Natrysk powietrzny	Pędzel/Wałek
Typ rozcieńczalnika	JFG253 / 6.04	JFG253 / 6.04	JFG253 / 6.04
Zalecana ilość rozcieńczalnika (zależnie od aplikacji i wyposażenia)	0 – 10 obj. %	5 – 10 obj. %	0 – 5 obj. %
Rozmiar dyszy	0.28 – 0.33 mm 0.011 – 0.013 inch	1.5 – 2.0 mm	
Ciśnienie	130 – 160 bar	2 – 3 bar	
Typowe GPS	100 µm	70 µm	60 µm
Czyszczenie narzędzi	Rozcieńczalnik JFG253 / 6.04		

### **Przygotowanie powierzchni**

W celu uzyskania najwyższej możliwej jakości ochrony antykorozyjnej należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową jakość przygotowania podłoża do aplikacji farby. Wymagana chropowatość oraz sucha i czysta powierzchnia są jednymi z ważniejszych parametrów. Jakość przygotowania podłoża musi być zgodna ze standardami normy ISO 8504:2000.

Wszelkie zanieczyszczenia jonowe, olej, smar, pył oraz inne zanieczyszczenia mogące osłabić właściwości powłoki oraz jej przyczepność do podłoża, muszą być bezwzględnie usunięte przed aplikacją odpowiednią metodą dobraną w zależności od rodzaju występujących zanieczyszczeń zgodnie z wytycznymi SSPC-SP1.

Stal	Konstrukcje nowe: Jako podkład lub warstwa pośrednia mogą być zastosowane: Transpoxy MIO Primer, Transpoxy Uniprimer, Transpoxy ZP Primer, Transpoxy Barrier, Transpoxy Intermediate lub Transpoxy Masterbond, w zależności od zaleceń producenta.  Naprawy i renowacja: Oczyszczyć podłoże odpowiednią metodą dobraną do warunków i rodzaju zanieczyszczenia lub za pomocą gorącej pary.  Usunąć sole i inne rozpuszczalne w wodzie zanieczyszczenia poprzez splukanie czystą wodą pod wysokim ciśnieniem. Ogniska korozji, rdzę nalotową, zgorzel itp. usunąć przez czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem (waterblasting), strumieniowo-ściernie do stopnia Sa2 <sup>1/2</sup> / SSPC-SP10 lub mechanicznie do St. 2-3 / SSPC-SP2-3.  Nałożyć zaprojektowany odpowiedni system na czyste podłoże. Czyszczenie metodami mechanicznymi lub ręcznymi daje niższą jakość przygotowania podłoża niż czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem lub czyszczenie strumieniowo-ściernie co może wpłynąć na ostateczną jakość aplikowanego systemu zabezpieczającego.
------	---



# transocean coatings

## TRANSURETHANE FINISH MAT poliuretan

### Charakterystyka produktu

Nie należy przeprowadzać procesu aplikacji w przypadku gdy temperatura powierzchni jest mniejsza niż 3°C powyżej punktu rosy, a temperatura podłoża jest niższa niż 5°C.

Ze względu na obecność rozpuszczalników, stosując ten produkt w pomieszczeniach zamkniętych, powinna być zapewniona odpowiednia wentylacja.

Wystąpienie kondensacji podczas aplikacji lub bezpośrednio po aplikacji może spowodować matowienie i pogorszenie jakości powłoki końcowej.

### Stabilność koloru:

W przypadku stosowania niektórych kolorów czerwonych i żółtych, barwionych pigmentami bezołowiowymi w atmosferze zawierającej chlor, na powłoce mogą pojawiać się przebarwienia. W celu uzyskania pełnej siły krycia, może być wymagane nałożenie kolejnej warstwy, szczególnie w przypadku kolorów czerwonych, pomarańczowych, żółtych i zielonych, opartych na pigmentach bezołowiowych. W przypadku narażenia powłoki na temperatury powyżej 120°C, może wystąpić nieznaczne odbarwienie.

Większa grubość warstwy, niewystarczająca wentylacja lub niższe temperatury będą wymagały dłuższego czasu utwardzania co może skutkować uwięzieniem rozpuszczalników i przedwczesnym uszkodzeniem powłoki.

Całkowicie czysta powierzchnia jest obowiązkowa, aby zapewnić prawidłową przyczepność, w szczególności podczas długich odstępów do przemalowywania. Brud, olej, smar powinny zostać usunięte np. odpowiednim detergentem. Sole powinny zostać usunięte świeżą, słodką wodą.

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Patrz: Karta Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego (MSDS)

Zalecenia dotyczące wentylacji

Minimalne, wymagane wartości wentylacji:

	MAC	10 % LEL
Transurethane Finish 93.65	1680 m <sup>3</sup> /L	85 m <sup>3</sup> /L
Rozcieńczalnik JFG253 / 6.04	3680 m <sup>3</sup> /L	149 m <sup>3</sup> /L

MAC = Maksymalna Dopuszczalna Koncentracja

LEL = Dolna Granica Wybuchowości

Dodatkowe informacje zawarto w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego

### Dostępność na świecie

Produkt ten należy do światowej marki Transocean Coatings, pomimo iż staramy się aby był dostępny w każdym rejonie świata, jego lokalna dostępność może wymagać wcześniejszego potwierdzenia. W celu spełnienia specyficznych warunków w danym regionie lub zgodności produktu z przepisami krajowymi, w niektórych przypadkach mogą być konieczne niewielkie modyfikacje produktu. W przypadku ich wprowadzenia, zostanie przedstawiona alternatywna karta techniczna.

### Zobacz także dodatkowe karty informacyjne (do ściągnięcia z [www.zandleven.com](http://www.zandleven.com) lub [www.transocean.com.pl](http://www.transocean.com.pl))

- A 1 Oznaczenie produktów
- A 2 Definicje
- A 4 Ogólne wytyczne dotyczące ochrony stali
- A 6 Przygotowanie podłoża stalowego
- Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego
- Informacje na temat utwardzaczy i rozcieńczalników
- Ogólne warunki sprzedaży i dostawy

Dane te zostały sporządzone zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i były aktualne w dniu wydania dokumentu. W oparciu tylko i wyłącznie o zapisy kart technicznych i informacyjnych, producent materiału nie może przyjąć pełnej odpowiedzialności za zastosowanie produktu, dlatego że ostateczny wybór, sposób użycia oraz warunki w czasie aplikacji są niezależne od producenta i nie ma on na nie wpływu. Powyższa karta techniczna nie zostanie automatycznie zastąpiona w przypadku jej zmiany. Wersja językowa angielska jest wersją nadrzędną do wszelkich innych tłumaczeń językowych, inne wersje językowe mogą zawierać informacje techniczne uwzględniające specyficzne warunki ważne dla regionu zastosowania.

