RAPTOR
DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

RAPTOR U-POL Mocny i Wytrzymały Uretanowy Środek Ochronny 2K charakteryzujący się silną powłoką zabezpieczającą różnego rodzaju podłoża. Dostępna jest także wersja RAPTORa w kolorach: biały i czarny.

- **MOCNY I TRWAŁY**

  Super trwałe i wytrzymałe pokrycie ochronne odporne na zadrapania i plamy.

  Zabezpieczenie przed korozją, wilgocią oraz wysokimi temperaturami.

- **ODPORNY NA PROMIENIOWANIE UV**

  Zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV i zapobiega blaknięciu kolorów.

- **WODOODPORNY**

  Zapewnia wodoszczelność, chroni przed wilgocią i eliminuje ryzyko powstania rdzy.

- **ZABEZPIECZAJĄCY I OCHRONNY**

  Odporny na działanie paliw, olejów hydraulicznych, mocz zwierząt, słoną wodę i inne.

- **SZYBKI I ŁATWY W UŻYCIU**

  Łatwa aplikacja w technologii Fill-Shake-Shoot (Napełnij-Wstrząśnij-Aplikuj). Nie wymaga kabiny lakierniczej.

  Ze względu na doskonałą przyczepność może być stosowany na różnego rodzaju podłożach.

  Może być nakładany za pomocą: pistoletu strukturalnego - dedykowane pistolety U-POL GUN/1 i GUN/VN, pistoletu natryskowego HVLP, wałka lub pędzla.

- **OGNIOTRWAŁY**

  RAPTOR przeszedł pomyślnie test na ogniotrwałość dla pojazdów motorowych zgodnie z metodą testową FMVSS 302, ISO 3795 & BS AU 169A.

- **ODPORNY NA POŚLIZG**

  RAPTOR zastosowany z Dodatkiem Antypoślizgowym (RLTR/SM - dostępnym osobno), który zapewnia wykończenie powłoki spełniające normę BS7976-2.

RAPTOR
DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

Podłoża

- Oryginalne pokrycia (lakiery)
- Szpachlówka poliestrowa
- Laminaty (typu SMC)
- Aluminium*
- Plastik*
- Elektrostatyczne podłoża E-coat*
- Goły Metal*
- Włókno szklane*
- Beton*
- Powierzchnie ocynkowane*
- Laminaty (typu GRP)
- Drewno*

* *Niektóre podłoża wymagają dodatkowego przygotowania powierzchni przed użyciem RAPTORa. Szczegóły znajdują się w sekcji Przygotowanie Powierzchni.*

Przygotowanie Powierzchni

W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów z RAPTORem niezbędne jest odpowiednie przygotowanie powierzchni.

1. Usuń wszelkie zanieczyszczenia oraz rdzę.
2. Odtłuść zmywaczem U-POL S2002.
3. Przeszlifuj powierzchnię papierem o grubości P120 ÷ P180.
4. Ponownie oczyść powierzchnię.
5. Przed użyciem RAPTORa:

* Aluminium, goły metal oraz powierzchnie ocynkowane należy zastosować podkład epoksydowy U-POL 2K lub podkład wytrawiający U-POL ACID#8 w celu zapewnienia wymaganej przyczepności i odporności na korozję.

W przypadku drobnych przetarć wystarczy zastosować miejscowo: dwie warstwy podkładu wytrawiającego U-POL ACID#8.

* Twarde Plastiki: aby uzyskać wymaganą przyczepność, należy zastosować aktywator przyczepności U-POL GRIP#4 lub podkład do plastików U-POL S2003.

* Drewno: RAPTORa można stosować bezpośrednio na suche, wysezonowane drewno.

* Beton: aby uzyskać najlepszy rezultat, należy oczyścić powierzchnię i usunąć kurz. Następnie zastosować grunt przeznaczony do betonu.

* Kataforeza na nowych panelach OEM: obrobić powierzchnie gruboziarnistą włókniną ścierną lub papierem ściernym, a następnie oczyścić i odtłuścić.

6. Do trudno dostępnych miejsc, takich jak narożniki wewnętrzne itp. należy zastosować aktywator przyczepności U-POL GRIP#4 aby zapewnić optymalną przyczepność.

RAPTOR
DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

Proporcje Mieszania
Proste jak:
FILL - SHAKE - SHOOT®
NAPEŁNIJ - WSTRZĄŚNIJ - APLIIKUJ

	Pistolet do RAPTORa GUN/1 & GUN/VN Professional	Pistolet Natryskowy HVLP
RAPTOR: Utwardzacz	3:1	3:1
Kolor	Do 10% w zależności od koloru*	Do 10% w zależności od koloru*
U-POL SYSTEM 20 Rozcieńczalnik Szybki	Gotowy do użycia. Rozcieńczalnik nie jest potrzebny.	Można dodać maksymalnie do 15-20% rozcieńczalnika aby rozcieńczyć produkt. Około 25% więcej krycia* *Dodanie rozcieńczalnika, wpłynie na zawartość VOC produktu.

* W celu zabarwienia RAPTORa należy dodać - zalecane pasta pigmentowa / pigment 5 ÷ 7% (max. 10%); baza do 10%; dopuszczalne warunkowo - akryl do 10%.

UWAGA:
Przy kolorach o słabej sile krycia ilość barwnika nie powinna przekroczyć 15%.
Większa ilość wpłynie na pogorszenie wytrzymałości mechanicznej powłoki.
Aby uzyskać najlepszą kontrolę nad kolorem, dodaj kolor wagowo.

Aby uzyskać najlepsze wyniki, użyj tonerów na bazie rozpuszczalnika z systemów mieszania farb bazowych. RAPTORa można również zabarwiać bazowymi lakierami rozpuszczalnikowymi i utwardzanymi izocyjanianami farbami na bazie rozpuszczalnika 2K. Tam, gdzie stosowane są farby 2K, należy je również aktywować przed użyciem. Nie używaj systemów opartych na wodzie do barwienia RAPTORa.

UWAGA:
Po zmieszaniu barwnika z RAPTORem sprawdź zgodność koloru.
W zależności od użytych barwników ostateczny kolor RAPTORa może różnić się odcieniem od koloru bazowego.
Pamiętaj: Przed malowaniem całopowierzchniowym - WYKONAJ NATRYSK PRÓBNY

Mieszanie według wagi.

Waga	Baza RAPTOR (A)	Utwardzacz (B)	Kolor (5%)
1000g	777g	223g	50g
500g	388g	112g	25g

Po prostu:
FILL - Napełnij butelkę RAPTORa 711ml utwardzaczem 237ml, zakręć;
SHAKE - Wstrząśnij energicznie zawartość przez min. 2 minuty, dodaj kolor i energicznie wymieszaj przez min. 2 minuty;
SHOOT - Aplikuj.

Żywotność RAPTORa po aktywacji wynosi 60 minut w temperaturze 20°C.

Użycie przyśpieszacza do utwardzacza nie jest potrzebne.

Mieszaj tylko jedną butelkę na raz. Oczyść pistolet przed użyciem kolejnej butelki.

Nie należy dokręcać plastikowej nakrętki na siłę, ponieważ może to spowodować jej uszkodzenie.

- Specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić optymalny rezultat niezależnie od warunków klimatycznych oraz rozmiaru pokrywanej powierzchni.
- Utwardzacza RAPTOR nie należy używać samego. Musi być zawsze wymieszany ze środkiem RAPTOR.

Okres Przydatności do Użycia: 12 miesięcy w zamkniętym pojemniku. Nakrętka musi zostać szczelnie zakręcona po każdym użyciu.

Temperatura Przechowywania: +5°C ÷ +25°C

RAPTOR
DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

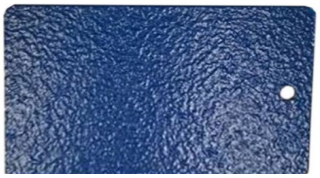
Standardowa Aplikacja Pistoletem do RAPTORa

1. Zdejmij nakrętkę z butelki RAPTORa, ze wstrząśniętą wcześniej mieszanką RAPTORa z utwardzaczem.
2. Przykręć Pistolet RAPTOR U-POL do butelki RAPTORa.
3. Ustaw ciśnienie powietrza od 2.75 do 4.10 barów (40-60 PSI).
4. Nałóż równomiernie ze stałą prędkością na przygotowane podłoże, aby uzyskać pożądaną strukturę.
5. Przed nałożeniem kolejnych warstw, należy odczekać czas międzywarstwowy (flash off) 60 minut na odparowanie

Firma U-POL zaleca, w celu uzyskania pożądanej tekstury wykonanie natrysku próbnego RAPTORa.

Jak osiągnąć popularne struktury Pistoletem do RAPTORa U-POL;

1. Standardowa Struktura uzyskana Pistoletem do RAPTORa GUN/1:
   - Ø Ciśnienie wejściowe 4 bary (60 PSI)
   - Ø Odległość od elementu 50cm (1.5 foot)
   - Ø 2 równomierne warstwy aplikowane ze stałą prędkością



2. Gruba Struktura uzyskana Pistoletem do RAPTORa GUN/1:
   - Ø Wymieszać RAPTOR i odstawić na 10-minut
   - Ø Ciśnienie wejściowe 3 bary (45 PSI)
   - Ø Odległość od elementu 50cm (1.5 foot)
   - Ø 2 warstwy - 1-sza warstwa aplikowana równomiernie ze stałą prędkością, 2-ga warstwa narzucona kroplami na pierwszą

Jak osiągnąć popularne struktury Pistoletem HVLP;

3. Cienka struktura uzyskana Pistoletem HVLP dyszą 1.6-2.0mm
   - Ø Dodać 15% rozcieńczalnika U-POL System 20
   - Ø Ciśnienie 2 bary (29 PSI)
   - Ø Odległość od elementu 20cm (>0.5 foot)
   - Ø 1 - sza równomierna mokra warstwa, przy 2-giej warstwie należy zmniejszyć ciśnienie pistoletu i przepływ materiału, aby uzyskać cienką mgiełkę

4. Standardowa struktura uzyskana Pistoletem HVLP dyszą 1.6-2.0mm
   - Ø Dodać 15% rozcieńczalnika U-POL System 20
   - Ø Ciśnienie 2 bary (29 PSI)
   - Ø Odległość od elementu 20cm (>0.5 foot)
   - Ø 1-sza & 2-ga warstwa aplikowana równomiernie i na mokro

Powyższe zalecenia oparte są na naszym doświadczeniu z RAPTORem i stanowią jedynie kilka przykładów rozmaitych rodzajów struktur, które mogą być osiągnięte. Aby uzyskać pożądaną teksturę przed lakierowaniem elementu lub całopowierzchniowym zalecamy wykonanie próbnego natrysku testowego RAPTORem.

UWAGA: Większe możliwości strukturalne RAPTOR wraz z opisem technologii aplikacji dostępne są we Wzorniku RAPTOR.
Wzorniki RAPTOR do wglądu w oficjalnej sieci sprzedaży RAPTOR.

RAPTOR DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

Aplikacja Wałkiem lub Pędzlem

1. Przelej mieszankę RAPTORa do odpowiedniego pojemnika na farbę.
2. Pomaluj wszystkie narożniki oraz trudno dostępne miejsca przy pomocy pędzla.
3. Do aplikacji należy zastosować wałek z twardą gąbką.
4. Zamocz wałek w mieszance i nakładaj powoli ze średnim naciskiem.
5. Nakładanie RAPTORa przy użyciu wałka skutkuje słabym pokryciem powierzchni. Dodatkowe warstwy są niezbędne. Pamiętaj o 60 minutowym czasie międzywarstwowym.

Nie należy stosować w zbyt wysokich lub niskich temperaturach. Idealne warunki do lakierowania: temperatura 20ºC, wilgotność poniżej 60%.

Warstwy

U- POL zaleca stosowanie 2 warstw RAPTORa o średniej grubości.

Grubość / mikron
Przy użyciu Pistoletem do Baranka

1 Warstwa : 230µ 2 Warstwa: 475µ
Wszystkie wartości są przybliżone i zależą od metody aplikacji.
Zobacz dokument "Średnie Zużycie" dla różnych aplikacji dostępny na stronie www.u-pol.com.

Czas międzywarstwowy / min temp. 20°C

Flash-off 60 minut

WAŻNE! Nie należy umieszczać ciężkich ładunków na powierzchni świeżej powłoki RAPTORa aż do momentu pełnego utwardzenia. Proszę zobaczyć czasy schnięcia poniżej:

Czasy Schnięcia i Utwardzania

Suchość Dotykowa w temp. 20°C <1 godziny

Twardość Ostateczna w temp. 20°C 10-14 dni

Zmniejszenie czasu międzywarstwowego, nadmierna grubości powłoki i / lub niskie temperatury wpłyną negatywnie na czas schnięcia RAPTORa.
Nie można dopuścić, aby RAPTOR wszedł w kontakt z wodą przez co najmniej 72 godziny.

Wyższe temperatury pozwolą na szybsze odparowanie powłoki RAPTORa. Natomiast, niższe temperatury wydłużą czas odparowania. Zwiększenie grubości powłoki przedłuży ostateczny czas utwardzenia.

Suszenie w Kabinie Lakierniczej w temp. 60°C

RAPTOR może być suszony w kabinie lakierniczej w temperaturze 60°C do 30 minut. Grzanie przyspieszy początkowe utwardzenie, jednakże wciąż jest zalecane odczekać 7 dni do ostatecznego utwardzenia przy użytkowaniu w ciężkich warunkach (terenowe / ciężkie ładunki / …).

Suszenie Promiennikiem Podczerwieni

I.R. Nie zaleca się suszenia pod wpływem działania promieni podczerwieni.

Powtórne Lakierowanie

RAPTOR może być powtórnie lakierowany i współpracuje z większością nowoczesnych systemów lakierniczych dostępnych na rynku.
Przygotowanie do powtórnego lakierowania:

1. Poczekać 24 godziny, aby RAPTOR wysechł.
2. Obrobić powierzchnie drobnoziarnistą włókniną ścierną lub papierem ściernym.
3. Oczyścić i odtłuścić zmywaczem.

Z Dodatkiem Antypoślizgowym RAPTOR

Proszę się odnieść do: RAPTOR z Dodatkiem Antypoślizgowym.

RAPTOR
DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

Dane

Temperatura Zapłonu	-18°C
Części Stałe	Około 57%
Masa	Około 1120g/l

Odporność na Chemikalia

- Olej Napędowy: Odporny
- Benzyna: Odporny na zapryskanie
- Xylen: Odporny na zapryskanie
- Płyn Hydrauliczny: Odporny
- NaOH: Odporny
- Wybielacz: Odporny
- Alkohol: Odporny
- Mocz & amoniak: Odporny

Dodatkowe informacje można znaleźć w dokumencie "ASTM D1308" dostępnym na stronie www.u-pol.com pod rubryką odporności na działanie środków chemicznych domowego użytku.

Podział Dielektryków	4.8 kV/mm ASTM D 149
Odporność na Temperaturę	-18°C do 100°C

Termin Przydatności	2 lata od daty produkcji w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach.
Przechowywanie	RAPTOR należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w oryginalnych opakowaniach.
Czyszczenie Sprzętu	Pistolet należy wyczyścić po lakierowaniu. Sprzęt lakierniczy powinien być dokładnie umyty acetonem natychmiast po użyciu.

Informacje dotyczące VOC

Norma Unii Europejskiej dla tego produktu (kategoria produktu: IIB.(e) w postaci gotowej do użytku wynosi 840g/litr. Organiczne Zawiązki Lotne (VOC) tego produktu w postaci gotowej do użytku wynoszą 486g/litr.

RAPTOR DO BARWIENIA

MOCNY I WYTRZYMAŁY URETANOWY ŚRODEK OCHRONNY

Kod produktu	Numer UP	Opis
RLT/1	UP0823	RAPTOR do Barwienia 711ml Butelka
RLT/S4	UP0821	RAPTOR do Barwienia Zestaw 3,8L
RLT/5		RAPTOR do Barwienia 5L Puszka
RLH/5		RAPTOR Utwardzacz 5L Puszka
GUN/1	UP0726	Pistolet do RAPTORa
GUN/VN		Pistolet profesjonalny do RAPTORa
ACID/AL	UP0741	ACID#8 Podkład Wytrawiający 450ml Aerozol
ACID/1	UP0776	ACID#8 Podkład Wytrawiający 1L Puszka
GRIP/AL	UP0799	GRIP#4 Aktywator Przyczepności 450ml Aerozol
S2003/1	UP2031	System 2003 Podkład do Plastików 1L Puszka
S2003/AL	UP2032	System 2003 Podkład do Plastików 450ml Aerozol
S2044/1		System 2044 Rozcieńczalnik Szybki 1L Puszka
S2044/5		System 2044 Rozcieńczalnik Szybki 5L Puszka
S2045/1		System 2045 Rozcieńczalnik Standardowy 1L Puszka
S2045/5		System 2045 Rozcieńczalnik Standardowy 5L Puszka
S2046/1		System 2046 Rozcieńczalnik Wolny 1L Puszka
S2046/5		System 2046 Rozcieńczalnik Wolny 5L Puszka
RLTR/SM	UP4800	RAPTOR TRACTION Dodatek Antypoślizgowy 200g Opakowanie

WAŻNE: ZASTOSOWANIE OGRANICZONE DO UŻYTKOWNIKÓW PROFESJONALNYCH. Proszę przeczytać instrukcje obsługi przed użytkowaniem.

Produkt zawiera substancje szkodliwe, dlatego zawsze należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Należy zawsze stosować się do informacji zawartych na etykiecie, kartach charakterystyki i bezpieczeństwa dotyczących zastosowania oraz środków ochrony indywidualnej. U-POL nie ponosi odpowiedzialności prawnej za szkody, które wynikły z braku użycia środków ochrony indywidualnej przez użytkowników. Powyższe dane należy traktować wyłącznie informacyjnie i mogą one ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Odpowiedzialnością nabywcy jest upewnienie się o możliwości zastosowania produktu do jego własnych celów oraz sprawdzenie aktualności owych informacji. Zalecane zastosowania naszych produktów oraz metody aplikacji oparte są na naszej wiedzy i doświadczeniu. Należy zawsze kierować się informacjami zawartymi na etykiecie i kartach charakterystyki i bezpieczeństwa dotyczących zastosowania oraz środków ochrony indywidualnej. Informacje te dostępne są u lokalnego dystrybutora lub na stronie internetowej WWW.U-POL.COM. U-POL nie ponosi odpowiedzialności prawnych za szkody, które wynikły z braku przestrzegania instrukcji obsługi lub stosowania innych metod aplikacji produktu. W konsekwencji, U-POL nie ponosi odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub pośrednie, w tym utratę zysków.

Po więcej informacji prosimy o kontakt na adres email technicalsupport@u-pol.com.

U-POL Limited
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
T +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

U-POL Netherlands B.V.
Hoorgoorddreef 15
1101BA Amsterdam - Netherlands
T +31 20 240 2216
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com