

INFORMACJA TECHNICZNA

PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO

RANGERS

2K POLIURETANOWA POWŁOKA OCHRONNA 3:1

PRODUKTY

RANGERS - 2K poliuretanowa powłoka ochronna
Utwardzacz do RANGERS
Rozcieńczalnik do systemów akrylowych TROTON

OPIS PRODUKTU

2-komponentowy poliuretanowy środek ochrony z efektem strukturalnym. Produkt posiada doskonałą odporność chemiczną (olej, benzyna, woda, sól) i mechaniczną (zadrapania, plamy). Odporny na działanie warunków atmosferycznych (filtry UV) i korozję (środki antykorozyjne). Możliwość stosowania na różnych podłożach. Można go aplikować pistoletem do baranka UBS oraz konwencjonalnym pistoletem zasilanym grawitacyjnie, a także za pomocą natrysku pneumatycznego z dolnym zasilaniem.



KOLOR: czarny, do barwienia

LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE

VOC dla mieszanki na pistolet UBS = 389 [g/l]

VOC dla mieszanki na pistolet grawitacyjny (3:1+20%) = 530 [g/l]

Produkt ten spełnia wymogi dyrektywy Unii Europejskiej (2004/42/WE), która dla tej kategorii produktów (kat.B/5) podaje wartość graniczną udziału części lotnych na poziomie 840 [g/l] produktu gotowego do użytku.




PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

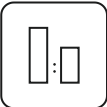



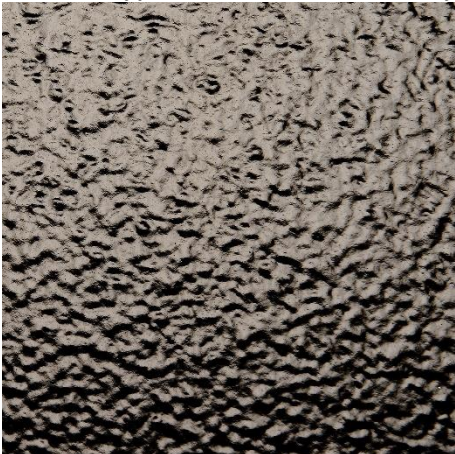

- Stare powłoki 2K - należy zachować ostrożność i wykonać próbę rozcieńczalnikową celem sprawdzenia stanu jakości podłoża.
- Poprzednią powłokę należy zawsze zmatowić i oczyścić środkiem usuwającym tłuszcz, silikon i smar (Silicone Remover Troton).
- Nie należy nakładać środka na podkłady jednoskładnikowe 1K. Zamiast nich należy użyć dwuskładnikowego 2K podkładu akrylowego lub epoksydowego bądź podkładu wytrawiającego.
- Należy przestrzegać czasów schnięcia i utwardzania podkładów wytrawiających.
- Nie należy nakładać produktu RANGERS bezpośrednio na surowe powłoki fabryczne, ani surowe powłoki części karoseryjnych z rynku wtórnego.




Podłoża:



- Stal, stal ocynkowana, stal nierdzewna, aluminium - aplikować po wcześniejszym przeszlifowaniu powierzchni papierem ściernym o gradacji od P180 do P320 lub oczyszczeniu powierzchni obróbką strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN-ISO 12944-4.
UWAGA: celem zwiększenia ochrony antykorozyjnej oraz przyczepności zaleca się aplikację Rangers na podkłady epoksydowe lub reaktywne (wash primer) Troton.
- Laminaty poliestrowe- przeszlifować papierem o gradacji P180 lub włókniną ścierną Troton, odmuchać, odtłuścić (Silicone Remover Troton).
- Szpachłówki poliestrowe- przeszlifować papierem o gradacji od P120 do P240, odmuchać, odtłuścić (Silicone Remover Troton).
- Tworzywa sztuczne- odtłuścić (Silicone Remover Troton), przeszlifować papierem o gradacji P240 lub włókniną ścierną Troton, odtłuścić (Silicone Remover Troton), stosować środek zwiększający przyczepność Plastic Primer Troton. Ze względu na różnorodność tworzyw sztucznych wykonać test przyczepności.

APLIKACJA

	UBS	PISTOLET KONWENCJONALNY
 FILL		
Proporcje mieszania	3:1	3:1+10÷20%
Dysza	-	1.4÷2.5 mm
Ciśnienie wlotowe	2÷4 bar	2 bar
 SHAKE		
Odległość	20÷50 cm	20÷50 cm
Liczba warstw	2	2
Odparowanie między warstwami	30÷50 minut	30÷50 minut
 APPLY		
Twardość użytkowa	3 dni	3 dni
Twardość całkowita (ciężkie warunki)	7 dni	7 dni
Wydajność	2,5÷3 m ²	3,5÷6,5 m ²

PROCES APLIKACJI RANGERS BLACK/FOR COLOR					
PISTOLET UBS					
	PROPORCJE MIESZANIA 3:1	objętościowo	wagowo		CZAS ŻYCIA MIESZANKI
		RANGERS Utwardzacz	630 ml 210 ml		790 g 210 g
	Pojemnikiem z produktem wstrząsnąć, odkręcić nakrętkę, otworzyć pokrywkę, dodać utwardzacz. Zamknąć nakrętką i wymieszać bardzo dokładnie.				
	CZASY UTWARDZANIA (w 20°C)				
	Suchy na dotyk: 1 h				
	Twardość użytkowa: 3 dni Twardość całkowita (ciężkie warunki): 7 dni				
	Temperatura poniżej 20°C znacznie wydłuża czas utwardzania.				
	SUSZENIE				
	W celu przyspieszenia schnięcia fizycznego zaleca się wygrzewanie w temperaturze max.45°C przez 50-60 minut. Przed wygrzaniem zachować czas odparowania od 1,5 do 2 godzin.				
	WAŻNE! Proces suszenia nie przyspiesza pełnego utwardzenia powłoki. Zaleca się odczekanie 7 dni aby osiągnąć twardość całkowitą (użytkowanie w ciężkich warunkach).				
	LICZBA WARSTW				
	2 warstwy - 1 sucha warstwa około 150µm.				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwsza warstwa- równomierny natrysk, ciśnienie 2-4 bar aż uzyskana zostanie siła krycia. Odstęp od lakierowanej powierzchni około 50cm. 2. Zachować odparowanie między warstwami 30÷50 minut. 3. W celu uzyskania żądanej struktury zredukować ciśnienie i zwiększyć odstęp od lakierowanej powierzchni. 				
	Aby się upewnić, że zostanie uzyskana odpowiednia struktura, drugą warstwę nakładać techniką kropelkową. Odległość od lakierowanej powierzchni i ciśnienie zmieniają strukturę.				
					


PROCES APLIKACJI RANGERS BLACK/FOR COLOR					
PISTOLET GRAWITACYJNY					
	PROPORCJE MIESZANIA 3:1	objętościowo	wagowo		CZAS ŻYCIA MIESZANKI
		RANGERS Utwardzacz Rozcieńczalnik	630 ml 210 ml 84÷168 ml		790 g 210 g 74÷148 g
	Pojemnikiem z produktem wstrząsnąć, odkręcić nakrętkę, otworzyć pokrywkę, dodać utwardzacz. Zamknąć nakrętką i wymieszać bardzo dokładnie. Dodać rozcieńczalnik i wymieszać.				
	CZASY UTWARDZANIA (w 20°C)				
	Suchy na dotyk: 1 h				
	Twardość użytkowa: 3 dni Twardość całkowita (ciężkie warunki): 7 dni				
	Temperatura poniżej 20°C znacznie wydłuża czas utwardzania.				
	SUSZENIE				
	W celu przyspieszenia schnięcia fizycznego zaleca się wygrzewanie w temperaturze max.45°C przez 50-60 minut. Przed wygrzaniem zachować czas odparowania od 1,5 do 2 godzin.				
	WAŻNE! Proces suszenia nie przyspiesza pełnego utwardzenia powłoki. Zaleca się odczekanie 7 dni aby osiągnąć twardość całkowitą (użytkowanie w ciężkich warunkach).				

	<p>LICZBA WARSTW</p> <p>2 warstwy - 1 sucha warstwa około 50µm.</p> <p>Parametry dla pistoletu grawitacyjnego</p> <p>Dysza: 1,4÷2,5 mm; Ciśnienie wlotowe: 2,0 bar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwsza warstwa- równomierny natrysk, ciśnienie 2 bar aż uzyskana zostanie siła krycia. Odstęp od lakierowanej powierzchni około 40cm. 2. Zachować odparowanie między warstwami 30÷50 minut. 3. W celu uzyskania żądanej struktury zredukować ciśnienie i zwiększyć odstęp od lakierowanej powierzchni. <p>Aby się upewnić, że zostanie uzyskana odpowiednia struktura, drugą warstwę nakładać techniką kropelkową. Odległość od lakierowanej powierzchni i ciśnienie zmieniają strukturę.</p>
	

<p>RANGERS FOR COLOR</p> <p>W celu zabarwienia środka RANGERS należy dodać produkty rozcieńczalnikowe (na całość mieszanki):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasty pigmentowej - 5÷10% • Bazy akrylowej - 10÷15% • Poliuretanu - 10÷15%
<p>RANGERS BLACK/FOR COLOR</p> <p>Powłoka może być ponownie lakierowana. Należy odczekać 24h, aby produkt wysechł. Powierzchnię obrobić drobną włókniną ścierną Troton, oczyścić i odtłuścić (Silicone Remover Troton).</p>
<p>DODATEK ANTYPOŚLIZGOWY</p> <p>W celu otrzymania powłoki antypoślizgowej należy użyć proszku antypoślizgowego TROTON RANGERS (10g).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opakowanie zawiera 10g dodatku antypoślizgowego potrzebnego do wypełnienia jednej butelki produktu RANGERS (1kg/840ml mieszanki). 2. Zawartość wsypać bezpośrednio do butelki RANGERS, dodać utwardzacz i wymieszać dokładnie przez około 2 minuty. 3. Powłoka antypoślizgowa może być uzyskana za pomocą pistoletu UBS lub konwencjonalnego. Dodatek antypoślizgowy może być dodany do wszystkich warstw lub do ostatniej warstwy.

RANGERS BLACK		HARDENER	
ml	g	ml	g
210	263	70	70
315	395	105	105
630	790	210	210
1260	1580	420	420
1890	2370	630	630

<p>APLIKACJA RANGERS</p> <p>NATRYSK PNEUMATYCZNY Z DOLNYM ZASILANIEM</p> <ul style="list-style-type: none"> • zbiornik ciśnieniowy, • pompy pneumatyczne, • pompy tłokowe.

	<p>Dysza natryskowa</p> <p>Dysza: 1,8÷2,5 mm*</p> <p>Ciśnienie</p> <p>Ciśnienie materiału: 3÷6 bar*</p> <p>Ciśnienie atomizacji: 0,8÷2,5 bar*</p> <p>Drobna struktura - ciśnienie atomizacji: 0,8÷2,5 bar*</p> <p>Gruba struktura - ciśnienie atomizacji: 0,8÷1,5 bar*</p> <p>* wg zaleceń producenta sprzętu</p>
---	---

UWAGI OGÓLNE

- Nie przekraczać zalecanych ilości utwardzacza!
- Najlepsze rezultaty osiągnie się lakierując w temperaturze pokojowej. Temperatura otoczenia i temperatura produktu aplikowanego powinny być zbliżone.
- Podczas pracy z produktami 2-komponentowymi zaleca się używać sprzętu ochrony osobistej. Chronić oczy i drogi oddechowe.
- Pomieszczenia powinny być dobrze wentylowane.
- Narzędzia powinny być myte bezpośrednio po aplikacji.

Uwaga: W celu zachowania bezpieczeństwa należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w karcie MSDS produktu.

MAGAZYNOWANIE

Składniki produktu należy przechowywać w temperaturze od 15 do 25°C, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach suchych i chłodnych, z dala od źródeł ognia. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Uwaga:

1. Zamykać pojemniki natychmiast po użyciu produktu.
2. Chronić utwardzacz przed mrozem i wilgocią!

OKRES GWARANCJI

RANGERS	– 12 miesięcy od daty produkcji
Utwardzacz do RANGERS	– 12 miesięcy od daty produkcji
Rozcieńczalnik do systemów akrylowych	– 12 miesięcy od daty produkcji

PRODUKT	Nr art.
RANGERS 1 kg / kpl	12196 (do barwienia); 12167 (czarny)
RANGERS 15,8 kg	15574 (do barwienia); 15575 (czarny)
Utwardzacz do RANGERS 4,2 kg	15576
Rozcieńczalnik do systemów akrylowych	300008645 (1l)

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Informacje zawarte w TDS są aktualne i poprawne w dniu wydania danej informacji.

Ponieważ firma TROTON nie może kontrolować ani przewidywać warunków, w których produkt może być używany, każdy użytkownik powinien przejrzeć informacje w konkretnym kontekście planowanego użycia. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma TROTON nie ponosi odpowiedzialności za szkody jakiegokolwiek rodzaju wynikające z wykorzystania lub polegania na informacjach zawartych w niniejszym TDS.

Biorąc pod uwagę różnorodność czynników, które mogą wpływać na użytkowanie i stosowanie produktu firmy TROTON, z których niektóre są wyłącznie w zasięgu wiedzy i kontroli użytkownika, istotne jest, aby użytkownik ocenił produkt firmy TROTON, aby określić, czy produkt nadaje się do określonego celu i czy produkt jest odpowiedni do sposobu użytkowania przez użytkownika.

W żadnym wypadku firma TROTON nie ponosi odpowiedzialności wobec użytkownika ani osób trzecich za jakiegokolwiek szkody pośrednie, wtórne, przypadkowe, specjalne lub karne, w tym za utratę zysków wynikających z korzystania z produktów wytwarzanych przez firmę TROTON i / lub usługi firmy TROTON.

Wszystkie informacje opierają się na skrupulatnych badaniach laboratoryjnych i długoletnim doświadczeniu. Ugruntowana pozycja na rynku nie zwalnia nas z ciągłej kontroli jakości naszych produktów. Jednak nie ponosimy odpowiedzialności za końcowe efekty przy niewłaściwym przechowywaniu lub użytkowaniu naszych wyrobów oraz za pracę niezgodną ze sztuką dobrego rzemiosła.

TROTON Sp. z o.o.
Ząbrowo, Poland.