

RAYSTON PU AL PRIMER 1K

KARTA TECHNICZNA 1/4

Poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca

OPIS

Rayston PU Al Primer 1K to jednoskładnikowa, utwardzana wilgocią poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca z pigmentami aluminium i blaszkowatym (barierowym) tlenkiem żelaza (MIO). Powłoka tolerująca źle przygotowaną powierzchnię (z pozostałościami nalotów rdzy).

ZASTOSOWANIA

Powierzchnie stalowe i betonowe:

- Do konstrukcji w średnich, wysokich, bardzo wysokich i ekstremalnych warunkach atmosferycznych; kategorie korozyjności (C3, C4, C5 i CX, zgodnie z normą PN-EN ISO-12944-2/2018-02).

Metale nieżelazne:

- Jako warstwa adhezyjna lub ochronna.

WŁAŚCIWOŚCI

Aplikacja:

- W ujemnych temperaturach do -18°C
- Przy wysokiej wilgotności względnej do 99%
- Bez ograniczeń dotyczących punktu rosy
- Bez ograniczeń dotyczących maksymalnego czasu do nałożenia kolejnej warstwy
- Minimalne przygotowanie powierzchni, do stopnia St2 (ISO 8501-1)
- Jako powłoka uszczelniająca do metali nieżelaznych i powierzchni ocynkowanych

Zapewnia:

- Wysoka przyczepność, właściwości antykorozyjne i barierowe dzięki zawartości aluminium i pigmentom blaszkowatego (barierowego) tlenku żelaza (MIO).

POWŁOKI KOMPATYBILNE

W zależności od warunków eksploatacji materiał może być używany z różnymi rodzajami powłok:

- Jednoskładnikowe, utwardzane wilgocią powłoki poliuretanowe (1K PUR) firmy Rayston
- Dwuskładnikowe powłoki epoksydowe (dwuskładnikowe EP) firmy Rayston
- Dwuskładnikowe poliuretanowe (dwuskładnikowe PUR) powłoki firmy Rayston

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z działem pomocy technicznej TrokenTech sp. z o.o. - dystrybutora produktów antykorozyjnych Rayston na Polskę.

DANE TECHNICZNE

WYGLĄD	
KOLOR	Aluminium
POŁYSK	Matowy
WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU	
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	67 ± 2 %
GĘSTOŚĆ	1.20 ± 0.05 g/cm ³
ZAWARTOŚĆ LZO	<280 g/l
Odporność na temperaturę na sucho (ASTM D2485) - długotrwale	145 °C
Odporność na ciepło na sucho (ASTM D2485) - krótkotrwale	175 °C
Odporność na uderzenia (ASTM 2794):	>5 J.

RAYSTON PU AL PRIMER 1K

KARTA TECHNICZNA 2/4

Poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

TYP POWIERZCHNI	MINIMUM	ZALECANE
Profil powierzchni	Ry5 (30–75 µm) (PN-EN ISO 8503-1)	Ry5 (30–75 µm) (PN-EN ISO 8503-1)
Powierzchnie stalowe	St 2 (PN-EN ISO 8501-1:2008)	Sa 2½ (PN-EN ISO 8501-1:2008)
Powierzchnie z metali kolorowych i stali nierdzewnej	Oczyszczyć roztworem alkalicznym, spłukać wodą. (SSPC-SP 1)	przetrzeć papierem ściernym PN-EN ISO 8501-2:2011 PN-EN ISO 12944-4:2018-02
Powierzchnie ocynkowane	Oczyszczyć roztworem alkalicznym, spłukać wodą. (SSPC-SP 1)	przetrzeć papierem ściernym PN-EN ISO 8501-2:2011 PN-EN ISO 12944-4:2018-02

UWAGA!

Do przygotowania podłoża można użyć myjki wysokociśnieniowej zalecane ciśnienie 600 bar.

W przypadku aplikacji bezpośrednio na rdzę, należy się upewnić, że jest to rdza dobrze przylegająca. Powierzchnię należy przetrzeć wodą, detergentem lub rozpuszczalnikiem w zależności od stopnia zanieczyszczenia w celu usunięcia nalotu rdzy, soli, kurzu. Powierzchnia przed aplikacją musi być sucha.

WARUNKI OTOCZENIA

Temperatura powietrza	Od -18°C do +55°C
Temperatura powierzchni	Od -18°C do +55°C
Wilgotność względna*	30-99%
Punkt rosy	Bez limitu. Powierzchnia sucha w dotyku

Uwaga:

- Nie należy nakładać powłoki podczas deszczu lub śniegu, lub jeśli spodziewane są opady, zanim nałożona powłoka stanie się sucha w dotyku.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z działem pomocy technicznej TrokenTech sp. z o.o. - dystrybutora produktów antykorozyjnych Rayston na Polskę.

WYDAJNOŚĆ TEORETYCZNA W ZALEŻNOŚCI OD GRUBOŚCI WARSTWY

	Minimum	Pośredni	Maksimum
Grubość suchej warstwy	80 µm	100 µm	120 µm
Grubość mokrej warstwy	120 µm	150 µm	179 µm
Wydajność teoretyczna	8,4 m ² /l	6,7 m ² /l	5,58 m ² /l

Uwaga: Praktyczne zużycie zależy od warunków aplikacji, rodzaju malowanej konstrukcji, chropowatości powierzchni i metody aplikacji.

RAYSTON PU AL PRIMER 1K

KARTA TECHNICZNA 3/4

Poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca

CZAS SCHNIĘCIA

Dla DFT 120 µm	-5°C	0°C	5°C	10°C	25°C	40°C
Suche w dotyku	12 godz.	10 godz.	7 godz.	3 godz.	1,5 godz.	1 godz.
Czas do przemalowania - minimum (kolejna warstwa lub 1K RAYSTON SILVER)	24 godz.	20 godz.	16 godz.	12 godz.	7 godz.	3 godz.
Pełne utwardzenie	-	-	-	14 dni	8 dni	4 dni

Uwaga:

- Wraz ze spadkiem wilgotności względnej powietrza wydłuża się czas utwardzania powłoki.
- Nie ma maksymalnego czasu do przemalowania.
- Czas schnięcia i utwardzania został określony w kontrolowanej temperaturze i wilgotności względnej (RH) 60 - 80%.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z działem pomocy technicznej TrokenTech sp. z o.o. - dystrybutora produktów antykorozyjnych Rayston na Polskę.

APLIKACJA

Mieszanie:

Jednoskładnikowy materiał. Przed użyciem należy go dokładnie wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym, unikając napowietrzania. Nie jest wymagane ciągłe mieszanie. Przed otwarciem i mieszaniem temperatura materiału musi być co najmniej o 3°C wyższa od punktu rosy.

Rozcieńczanie:

Dodawanie rozcieńczalnika nie jest konieczne.

Uwaga: W przypadku zastosowania rozcieńczalników producent nie ponosi odpowiedzialności za pogorszenie jakości powłoki.

Czyszczenie:

Po pracy cały sprzęt należy wyczyścić rozcieńczalnikiem Raystonthinner lub Raystonthinner CC.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z działem pomocy technicznej TrokenTech sp. z o.o. - dystrybutora produktów antykorozyjnych Rayston na Polskę.

METODY APLIKACJI

Sprayem:

Główną metodą aplikacji jest natrysk bezpowietrzny. W przypadku innych metod natryskiwania może być wymagana korekta lepkości. Można użyć Raystonthinner maksymalne rozcieńczenie do 10 % objętościowo.

Parametry natrysku bezpowietrznego

Ciśnienie	17-20 MPa
Otwór dyszy	0,011-0,021"
Filtr	Aby zapewnić czystość filtra Rozmiar filtra – 60 mesh (250 µm).

Natrysk konwencjonalny lub HVLP

	Natrysk powietrzny (niskociśnieniowy)	HVLP
Dysza ciśnieniowa (minimum)	2,1 bar / 30 psi	2,1 bar / 30 psi
Otwór dyszy	1,1 – 1,9 (mm)	0,011 – 0,0019"

RAYSTON PU AL PRIMER 1K

KARTA TECHNICZNA 4/4

Poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca

Pędzlem:

Aplikacja pędzlem. Zalecany do drobnych poprawek naprawczych.

Wałkiem:

Nakładanie wałkiem jest możliwe, ale nie zaleca się używania wałka do nakładania warstwy podkładowej ze względu na możliwość pozostawienia śladów przez wałek spowodowanych gęstością materiału. Jeżeli istnieje konieczność zwiększenia grubości suchej warstwy można użyć wałka.

OPAKOWANIE

Wielkości opakowań: 5L i 10L.

PRZECHOWYWANIE I TERMIN PRZYDATNOŚCI DO UŻYTKU

Produkt należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i/lub zapłonu.

Temperatura przechowywania	Od 5 do 30 °C
Termin przydatności produktu do użytku	18 miesięcy

Uwaga: Po długotrwałym przechowywaniu produkt należy dokładnie wymieszać, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozwarstwienie i wytrącanie się części stałych w produkcie podczas jego przechowywania nie zmienia jego właściwości ani nie pogarsza jego jakości. Po upływie terminu ważności należy sprawdzić jakość materiału lakierniczego.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać oparów. Unikaj kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć detergentem, mydłem i wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć wodą i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Szczegółowe informacje na temat ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowania tego produktu znajdują się w karcie charakterystyki (MSDS).

Przed przystąpieniem do aplikacji produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do aplikacji.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.