

# 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 <sup>3</sup> |
| 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   |
|---|---|--|
| <b>Profil powierzchni</b>                                   | Ry5 (30–75 µm)<br>(PN-EN ISO 8503-1)                      | Ry5 (30–75 µm)<br>(PN-EN ISO 8503-1)   |
| <b>Powierzchnie stalowe</b>                                 | St 2 (PN-EN ISO 8501-1:2008)                              | Sa 2½ (PN-EN ISO 8501-1:2008)  |
| <b>Powierzchnie z metali kolorowych i stali nierdzewnej</b> | Oczyścić roztworem alkalicznym, spłukać wodą. (SSPC-SP 1) | przetrzeć papierem ściernym PN-EN ISO 8501-2:2011<br>PN-EN ISO 12944-4:2018-02 |
| <b>Powierzchnie ocynkowane</b>                              | Oczyścić roztworem alkalicznym, spłukać wodą. (SSPC-SP 1) | przetrzeć papierem ściernym PN-EN ISO 8501-2:2011<br>PN-EN ISO 12944-4:2018-02 |

## WARUNKI OTOCZENIA

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Temperatura powietrza</b>   | Od -18°C do +55°C                       |
| <b>Temperatura powierzchni</b> | Od -18°C do +55°C                       |
| <b>Wilgotność względna*</b>    | 30-99%                                  |
| <b>Punkt rosy</b>              | 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               |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Grubość suchej warstwy</b> | 80 µm                 | 100 µm                | 120 µm                 |
| <b>Grubość mokrej warstwy</b> | 120 µm                | 150 µm                | 179 µm                 |
| <b>Wydajność teoretyczna</b>  | 8,4 m <sup>2</sup> /l | 6,7 m <sup>2</sup> /l | 5,58 m <sup>2</sup> /l |

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

## 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. |
| <b>Pełne utwardzenie</b>  | -        | -        | -        | 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.

# RAYSTON PU AL PRIMER 1K

KARTA TECHNICZNA 3/4

Poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca

## 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.

### Parametry natrysku bezpowietrzego

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

### Natrysk konwencjonalny lub HVLP

|                             | Natrysk powietrzny<br>(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"  |

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.

# RAYSTON PU AL PRIMER 1K

KARTA TECHNICZNA 4/4

Poliuretanowa powłoka gruntująco-uszczelniająca

## 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.