

Renakryl 2C

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



1/5

01 sierpnia 2008

Emalia akrylowo – poliestrowa dwuskładnikowa utwardzana polizocyjanianem alifatycznym.

GLÓWNE CECHY UŻYTKOWE:

- Tworzy zestawy powłok, nadające się do zastosowań na rozmaitych podłożach przemysłowych,
- Znakomita trwałość w zastosowaniach zewnętrznych, doskonałe zachowanie połysku i barwy,
- Znakomita siła krycia, wysoka odporność na działanie wody i rozprysków średnio agresywnych chemikaliów, olejów mineralnych i roślinnych, terpentyny, nafty i alifatycznych pochodnych ropy naftowej,
- Bardzo dobra odporność na uderzenia i ścieranie,
- Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne,
- Posiada Atest - Instytutu Techniki Budowlanej.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA:

Emalie RENAKRYL 2C dwuskładnikowe utwardzane polizocyjanianem alifatycznym są stosowane w zestawach do pierwszego lub renowacyjnego malowania maszyn, urządzeń, konstrukcji stalowych, zbiorników, oraz w systemie renowacyjnego malowania blach elewacyjnych pokrytych metodą coil coatingu.

Emalię, można nakładać na grunty, podkłady, międzywarstwy: epoksydowe (Rengrunt, Epoksan); akrylowo-poliuretanowe (Podkład PU żółty).

Przy zastosowaniu do renowacyjnego malowania blach elewacyjnych pokrytych, metodą coil coatingu jako międzywarstwę należy stosować Rengrunt.

Zestawy powłokowe tak zbudowane odznaczają się bardzo dobrymi własnościami mechanicznymi i odpornością na czynniki atmosferyczne. Zestawy na gruntach epoksydowych mogą być eksploatowane w atmosferze przemysłowej dając wieloletnie zabezpieczenia antykorozyjne.

Emalie RENAKRYL 2C tworzą powłoki gładkie o jednolitym stopniu połysku o bardzo dobrych własnościach mechanicznych, dobrej odporności chemicznej na okresowe oddziaływanie: rozpuszczalników organicznych rozcieńczonych zasad i kwasów (rozbryzgi, ochlapywanie).

NIE ZALECANY:

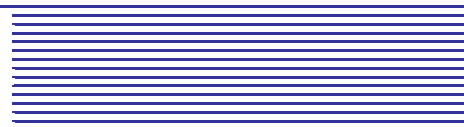
Renakryl 2C nie jest zalecany do użytkowania zanurzeniowego, oraz na stare powłoki celulozowe, kauczukowe i winylowe.

KOLOR: pełny zakres wg RAL.

POŁYSK: - min - 90; półmat - 40 ÷ 50.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

| | |
|--|---|
| Lepkość handlowa według kubka wypływowego z dnem stożkowym ϕ 4. | 80 ÷ 130 s |
| Gęstość (zależy od koloru) | Max 1,5 g/cm ³ |
| Zawartość substancji nielotnych (objętościowo) | 55 % |
| Zalecana grubość powłoki na sucho. | 40 ÷ 50 μ m |
| Zalecana ilość warstw | 1 ÷ 2 |
| VOC maksymalnie | 300 g/L |
| Temp. zapłonu bazy | 32°C |
| Odporność na działanie wody, 20+/-2°C - 240 h; podłoże fosforanowe. | Powłoka bez pęcherzy i punktów korozji. |



Renakryl 2C

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



2/5

01 sierpnia 2008

| | |
|--|------|
| Temp. zapłonu utwardzacza | 27°C |
| Powyższe wartości zostały uzyskane w temperaturze 20°C. Wilgotności 55%. | |
| Badawcze dane techniczne znajdują się w normie ZN-PCW- 1026:2002 | |

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ:

| Środowisko | Chłapanie i rozlanie | Opary |
|------------------|----------------------|--------------|
| Kwasów | Dostateczna | Dobra |
| Zasad | Dostateczna | Dobra |
| Rozpuszczalników | Dobra | Bardzo dobra |
| Roztworów soli | Bardzo dobra | Doskonała |
| Wody | Bardzo dobra | Doskonała |
| Oleje mineralne | Bardzo dobra | Bardzo dobra |

ODPORNOŚCI NA PODWYŻSZONĄ TEMPERATURĘ:

Oddziaływanie ciągłe – max 90°C

Oddziaływanie okresowe - 130°C

W temperaturze powyżej 90°C możliwa jest zmiana barwy i zmniejszenie połysku bez wpływu na inne właściwości powłoki.

KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI POWŁOKAMI:

Renakryl 2C może być наносzony na dobrze przygotowane i usieciowane powłoki z takich wyrobów jak: dwuskładnikowe grunty reaktywne, szpachlówki oraz podkłady epoksydowe, poliuretanowe, oraz inne emalie alkidowe, poliuretanowe 2K, akrylowe 2K. W przypadku nakładania na inne nawierzchnie, należy najpierw skonsultować się z PPG Polifarb Cieszyn S.A.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Nanosić na suchą, czystą powłokę farby podkładowej. Usunąć wszelki brud, oleje, tłuszcze i zabrudzenia.

SPOSÓB UŻYCIA:

| Proporcja mieszania | | RENAKRYL 2C | Utwardzacz N075 |
|---|--------|-------------|-----------------|
| Objętościowo | połysk | 6 części | 1 część |
| Objętościowo | półmat | 8 części | 1 część |
| Rozcieńczanie rozcieńczalnikiem Multicryl 20 przed nakładaniem natryskowym należy dostosować do konkretnej metody aplikacji | | | |

| Proporcja mieszania | | RENAKRYL 2C | Utwardzacz Extra |
|---|--------|-------------|------------------|
| Objętościowo | połysk | 3 części | 1 część |
| Objętościowo | półmat | 4 części | 1 część |
| Rozcieńczanie rozcieńczalnikiem Multicryl 20 przed nakładaniem natryskowym należy dostosować do konkretnej metody aplikacji | | | |

Rozcieńczalnik należy dodawać po zmieszaniu ze sobą bazy i utwardzacza.

Renakryl 2C

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



3/5

01 sierpnia 2008

Podłoża metalowe powinny być uprzednio zabezpieczone antykorozyjnie wymienionymi wyżej gruntami i podkładami. Ostatnia warstwa zestawu musi być aklimatyzowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w karcie katalogowej dla tego wyrobu.

Przygotowanie mieszaniny roboczej:

Emalię należy dokładnie wymieszać a następnie połączyć i wymieszać w proporcjach objętościowych:

Przydatność do stosowania po wymieszaniu składników (przy lepkości roboczej) zmierzonej, kubkiem DIN 4 w temperaturze 20°C i wilgotności 65%.

| Z utwardzaczem N075 | | 20 ÷ 25 s |
|---------------------|-------------|-----------|
| 10°C | 5.5 godziny | |
| 15°C | 5 godziny | |
| 20°C | 4 godziny | |
| 25°C | 2.5 godziny | |
| 30°C | 1.5 godzina | |

| Z utwardzaczem Extra | | 20 ÷ 25 s |
|----------------------|-------------|-----------|
| 10°C | 3 godziny | |
| 15°C | 2.5 godziny | |
| 20°C | 2 godziny | |
| 25°C | 1.5 godziny | |
| 30°C | 1 godzina | |

Wpływ wilgoci

Utwardzacze Extra i N075 reaguje z wodą i są podatne na działanie wilgotnego powietrza. Po wykorzystaniu utwardzacza, pojemniki należy natychmiast zamknąć. Wilgoć działa też niekorzystnie na wymieszaną emalię. Dlatego tak podłoże jak i sprężone powietrze musi być absolutnie suche.

NAKŁADANIE:

Natrysk pneumatyczny

Lepkość przy natrysku

18 ÷ 20 s DIN 4/20°C

Dysza

1 ÷ 1,6 mm

Ciśnienie rozpylające

min. 0,3 MPa (= około 3 bar)

Grubość powłoki na mokro

około 80 ÷ 100 µm

Natrysk HVLP

Lepkość przy natrysku

18 ÷ 20 s DIN 4/20°C

Dysza

1 ÷ 1,8 mm

Ciśnienie rozpylające

ciśnienie ostateczne 0,07 Mpa (= około 0,7 bar)

Grubość powłoki na mokro

około 100 ÷ 120 µm

Natrysk airmix

Lepkość przy natrysku

38 ÷ 42 s DIN 4/20°C

Ciśnienie rozpylające

min. 50 bar

Ciśnienie powietrza

0,5 bar i wyższe

Dysza

min. 0,011"

Grubość powłoki na mokro

około 150 µm

Natrysk airless

Lepkość przy natrysku

35 ÷ 40 s DIN 4/20°C

Ciśnienie farby

min. 150 bar

Dysza

min. 0,011"

Grubość powłoki na mokro

około 200 µm

Renakryl 2C

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



4/5

01 sierpnia 2008

Powyższe parametry mogą być zmienione, w zależności o zastosowanego sprzętu do natrysku.

MALOWANIE NASTĘPNYCH POWŁOK:Grubość Powłoki 30 μm , Wilgotność względna 65%.

| Temperatura podłoża | 5°C | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Mokro na mokro (max. do) | | | | 2 h | | | |
| Mokro na sucho (min po) | | | | | 24 h | 20 h | 16 h |

OCZYSZCZANIE:

Sprzęt i narzędzia wykorzystane do natrysku należy oczyszczać przy pomocy rozcieńczalników; Multicryl 20, Durodur lub Nitro.

WYDAJNOŚĆ:Teoretyczna: Przy grubości powłoki na sucho 50 μm – 9.8 m²/litr, z utwardzaczem Extra.Przy grubości powłoki na sucho 80 μm – 6.2 m²/litr, z utwardzaczem Extra.Przy grubości powłoki na sucho 50 μm – 11 m²/litr, z utwardzaczem N075.Przy grubości powłoki na sucho 80 μm – 6.9 m²/litr, z utwardzaczem N075.

Praktyczna: zależy od wybranego koloru, kształtu malowanego przedmiotu, metody aplikacji i warunków podłoża.

TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA:

Warunki aplikacji.

| | Materiał | Podłoże | Otoczenie | Wilgotność wzgl. |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| Normalne | 18 ÷ 29°C | 18 ÷ 29°C | 18 ÷ 29°C | 35 ÷ 80% |
| Minimalne | 4°C | 4°C | 4°C | 0% |
| Maksymalne | 32°C | 54°C | 38°C | 85% |

Wyrób musi być aplikowany na podłoża o temperaturze o 3°C powyżej punktu rosy

CZASY SCHNIĘCIA:Zmierzony przy grubości powłoki na sucho równej 40 μm . Wilgotność względna 65%.

| Temperatura | 10°C | 20°C | 30°C | 60°C |
|------------------------------|------|------|------|-------|
| Pyłosuchość – 1 stopień | 6 h | 2 h | 1 h | 0.5 h |
| Suchość w dotyku – 3 stopień | 18 h | 12 h | 8 h | |
| Wyschnięcie – 6 stopień | 30 h | 24 h | 18 h | |

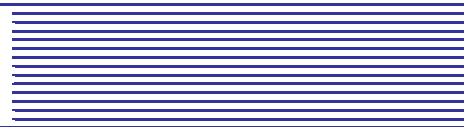
Podczas procesu malowania i utwardzania należy zapewnić odpowiednią wentylację.

PRZEMALOWYWANIE:

Następną warstwę emalii przy malowaniu mokro na wyschnięte można nanosić po upływie:

| Temperatura otoczenia | Czas aklimatyzacji |
|-----------------------|--------------------|
| 10°C | 72 godziny |
| 24°C | 24 godziny |
| 32°C | 18 godzin |

Należy nakładać 2 warstwy emalii o łącznej grubości na sucho 80 ÷ 100 μm .



Renakryl 2C

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



5/5

01 sierpnia 2008

Sezonowane powłoki Renakryl 2C można przemaalowywać bez ograniczeń czasowych nawet po dłuższym okresie bez konieczności szlifowania pod warunkiem pełnej czystości powłoki z wszelkiego brudu, olejów, tłuszczu i zabrudzenia. W przypadku bardzo długich okresów czasu należy kontrolnie sprawdzić na przyczepność bez szlifowania. W przypadku dobrej przyczepności (I klasy) można malować bez szlifowania. Gdy przyczepność jest (II klasy) powłokę należy szlifować dla zwiększenia przyczepności oraz usunięcia wszelkiego brudu. Papier ścierny granulacji 240 ÷ 320.

BEZPIECZEŃSTWO:

Informacje dotyczące temperatury zapłonu oraz dane o wentylacji takie progowa wartość graniczna i dolna granica wybuchowości są zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

PRZECHOWYWANIE:

Wyrób należy przechowywać w odpowiednio zamkniętych, nie otwieranych oryginalnych pojemnikach, w temperaturze 10- 25°C, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia.

OKRES PRZECHOWYWANIA:

Przy zachowaniu powyższych warunków składowania, minimalny okres przechowywania wyrobu wynosi 12 miesiące.

POZOSTAŁOŚCI PRODUKTU:

Pozostałości płynne należy zawsze utylizować jako odpady chemiczne. Dalsze informacje na temat granicznych wartości progowych znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Uwaga:

Informacje podane w tej karcie katalogowej zostały przygotowane w oparciu o obecny stan wiedzy i doświadczenia producenta, zgodne z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie wyrobów lakierowych, i były aktualne w dniu druku tej karty. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w technologii wyrobu bez zawiadamiania o tym odbiorców. Dane podane w tej karcie nie mogą stanowić podstawy roszczeń wobec producenta z racji tego, że konkretne metody i warunki aplikacji wyrobu są poza kontrolą i oceną producenta.