



# ACROLON® PUR COLOR PLUS

## AKRYLOWO-POLIURETANOWA POWŁOKA BEZPOŚREDNIO NA METAL

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

### OPIS PRODUKTU

Dwuskładnikowa akrylowo-poliuretanowa powłoka nawierzchniowa z fosforanem cynku o matowym wykończeniu

- System jednowarstwowy do stosowania bezpośrednio na stal i stal ocynkowaną
- Szeroki zakres grubości suchej powłoki na warstwę od 60–160 µm
- Odporność na promieniowanie UV i warunki pogodowe
- Produkt twarodoelastyczny, solidny, niełamiwy

### ZALECANE UŻYCIE

Można stosować jako powłokę nawierzchniową do aplikacji bezpośrednio na stal i stal ocynkowaną ogniowo.

Zalecana również jako powłoka nawierzchniowa w połączeniu z wysokowydajnymi podkładami i powłokami pośrednimi Zinc Clad®, Dura Plate® lub Macropoxy®.

### DANE TECHNICZNE PRODUKTU

**Zawartość części stałych objętościowo:** 65 ± 2% (ISO 3233-3)

**Zawartość części stałych wagowo:** 75 ± 2%

**LZO:** 300 g/l oznaczane praktycznie zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Związku Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04).  
317 g/l obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów Dyrektywy WE w Sprawie Emisji Rozpuszczalników.  
265 g/kg obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników (W. Bryt.).

**Kolory:** Dostępna szeroka gama odcieni kolorów RAL i NCS. Możliwe są niewielkie odchylenia kolorów ze względu na charakterystykę surowca.

**Temperatura zapłonu:** Baza: 31°C, Utwardzacz: 38°C.

**Środek czyszczący/rozcieńczający:** Rozcieńczalnik Thinner EG (do czyszczenia).  
Rozcieńczalnik Thinner EG do rozcieńczania w maks. 3%, w celu dostosowania lepkości.  
Rozcieńczanie wpływa na zawartość LZO, stabilność powłoki podczas aplikacji i grubość suchej powłoki.

**Rozmiar opakowania:** Dwuskładnikowy materiał dostarczany w oddzielnych pojemnikach do wymieszania przed użyciem:  
30 kg (25 litrów) po wymieszaniu.  
Objętość różni się w zależności od koloru i gęstości.

**Proporcje mieszania:** 92 części bazy na 8 części utwardzacza wagowo.  
10,5 części bazy na 1 część utwardzacza objętościowo.\*

\*Uwaga:  
Stosunek mieszania objętościowego zmienia się w zależności od odcienia koloru. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z firmą Sherwin-Williams. Zalecamy mieszanie tylko kompletnych jednostek.  
W przypadku mieszania częściowego należy stosować proporcje mieszania według wagi. Firma Sherwin-Williams nie ponosi odpowiedzialności za błędy w mieszanii.

**Gęstość:** 1,2 kg/l (może się różnić w zależności od koloru).

**Przydatność do użytku:** 2 lata od daty produkcji, przechowywane w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu.

#### Zalecane metody stosowania:

Natrysk bezpowietrzny, pędzel i wałek

#### Typowa grubość:

	Zużycie		Maksymalne firankowanie
	Typowa		
Na sucho	80 µm	160 µm	400 µm
Na mokro	123 µm	246 µm	615 µm
Teoretyczne zużycie materiału*	0,148 kg/m <sup>2</sup> 0,123 l/m <sup>2</sup>	0,295 kg/m <sup>2</sup> 0,246 l/m <sup>2</sup>	
Wydajność teoretyczna*	6,77 m <sup>2</sup> /kg 8,13 m <sup>2</sup> /l	3,39 m <sup>2</sup> /kg 4,06 m <sup>2</sup> /l	

\* Liczba ta nie uwzględnia profilu powierzchni, nierównego nakładania, strat aplikacyjnych lub strat w pojemnikach i sprzęcie.

Grubość powłoki może się różnić w zależności od rzeczywistego użytkowania i specyfikacji.

#### Przydatność do stosowania:

+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
4 godz.	2 godz.	1 godz.

Przydatność do stosowania zależy od temperatury i objętości.



# ACROLON® PUR COLOR PLUS

## AKRYLOWO-POLIURETANOWA POWŁOKA BEZPOŚREDNIO NA METAL

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

### ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Dla grubości suchej powłoki 80 µm:

	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 40°C
Całkowite wyschnięcie (poziom schnięcia 6*)	16 godz.	6 godz.	3 godz.	1 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	16 godz.	6 godz.	3 godz.	1 godz.

Dla grubości suchej powłoki 160 µm:

	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 40°C
Całkowite wyschnięcie (poziom schnięcia 6*)	20 godz.	10 godz.	5 godz.	1,5 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	20 godz.	10 godz.	5 godz.	1,5 godz.

\*ISO 9117

Maksymalny czas do nałożenia kolejnej powłoki jest nieograniczony. Przed dalszym zastosowaniem należy usunąć ewentualne zanieczyszczenia.

**Całkowite utwardzenie:** 1 - 2 tygodnie, w zależności od grubości powłoki i temperatury.

Liczby te podano wyłącznie jako wskazówkę. Należy również wziąć pod uwagę takie czynniki, jak ruch powietrza, grubość powłoki i wilgotność.

### APROBATY I NORMY

Dostępne są certyfikaty zgodne z normą ISO 12944-6, kategorie korozyjności C2 high i C3 high.

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Aby uzyskać zadowalającą przyczepność, należy się upewnić, że powierzchnie przeznaczone do malowania są czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń powierzchniowych, takich jak olej, smar, brud i produkty korozji.

W przypadku powierzchni zanieczyszczonych i zwietrzałych, np. miejsc zagruntowanych, zalecamy czyszczenie za pomocą Cleaner Wash.

**Powierzchnie stalowe** należy oczyścić strumieniowo-ściernie do Sa 2½, zgodnie z ISO 8501-1 (ISO 12944-4).

**Powierzchnie ocynkowane ogniowo** należy przygotować przez omiatanie strumieniowo-ścierne zgodnie z ISO 12944-4 przy użyciu ścierniwa z metali nieżelaznych.

### MIESZANIE

Składnik A bardzo dokładnie wymieszać mieszadłem mechanicznym do farb (zacząć powoli, a następnie zwiększyć do ok. 300 obr./min). Ostrożnie dodać składnik B i bardzo dokładnie wymieszać obydwie składniki (łącznie ze ścianami i dnem pojemnika). Mieszać przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Zalecamy wlać zmieszany materiał do czystego pojemnika i ponownie krótko wymieszać w sposób opisany powyżej, aby uniknąć nieprawidłowego wymieszania. Podczas mieszania i obsługi materiałów należy zawsze nosić okulary ochronne, odpowiednie rękawice i inną odzież ochronną.

### WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża powinna wynosić powyżej +5°C i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Temperatura materiału powinna wynosić powyżej + 5°C.

Wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 85%.

### SPRZĘT DO APLIKACJI

Poniżej podano wskazówki. W celu uzyskania zadowalających właściwości aplikacji mogą być potrzebne zmiany ciśnień i rozmiarów końcówek. Przed użyciem należy zawsze przepłukać sprzęt natryskowy wymienionym środkiem czyszczącym. Jakakolwiek redukcja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi LZO oraz z istniejącymi warunkami środowiskowymi i aplikacji.

#### Natrysk bezpowietrzny

Urządzenie: Wydajny sprzęt bezpowietrzny

Rozmiar dyszy: 0,38 – 0,53 mm (0,015 – 0,021 cala)

Kąt dyszy: 40° - 80°

Ciśnienie robocze: min. 180 barów (2600 psi)

Podane powyżej szczegóły dotyczące natrysku bezpowietrznego mają wyłącznie charakter orientacyjny.

Szczegóły, takie jak długość i średnica węża, temperatura farby oraz kształt i rozmiar obrabianej powierzchni, mają wpływ na wybór dyszy i ciśnienie robocze. Jednak ciśnienie robocze powinno zapewniać możliwie najniższe, stale zadowalające rozpylenie.

Ponieważ warunki różnią się w zależności od zadania, obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że używany sprzęt został skonfigurowany tak, aby dawał najlepsze wyniki.

W razie wątpliwości skonsultuj się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

#### Pędzel i wałek

Powłoka nadaje się do nakładania pędzlem i wałkiem. Może być konieczne nałożenie więcej niż jednej warstwy, aby uzyskać równoważną grubość suchej powłoki z pojedynczą warstwą nakładaną natryskowo.



# ACROLON® PUR COLOR PLUS

## AKRYLOWO-POLIURETANOWA POWŁOKA BEZPOŚREDNIO NA METAL

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

### REKOMENDOWANE SYSTEMY

#### Stal

1 x Acrolon® PUR Color Plus  
Kompatybilny z szeroką gamą podkładów epoksydowych i pośrednich Sherwin-Williams Macropoxy®, Dura-Plate® i Zinc Clad®.

#### Stal ocynkowana ogniowo

1 x Acrolon® PUR Color Plus.

Niektóre odcienie, na przykład żółte i czerwone, mogą wymagać dodatkowych warstw, aby uzyskać pełne krycie.

### UWAGI DODATKOWE

Podany czas schnięcia, utwardzania i przydatności do stosowania po zmieszaniu należy traktować wyłącznie orientacyjnie.

#### Odporność chemiczna:

Odporna na warunki atmosferyczne, podwyższoną wilgotność i krótkotrwałe działanie soli odłazdzających, oparów kwasów i zasad, olejów, smarów oraz krótkotrwałe działanie paliw i rozpuszczalników.

#### Odporność na temperaturę:

Środowisko suche do +150°C, krótkotrwałe do + 200°C.

W przypadku wyższych temperatur skonsultuj się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Wystawienie na działanie wysokich temperatur może prowadzić do zmiany koloru.

Wartości liczbowe podane dla danych fizycznych mogą się nieznacznie różnić w zależności od partii.

### ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Informacje na temat bezpiecznego przechowywania, obchodzenia się i stosowania tego produktu można znaleźć w Karcie Charakterystyki Zdrowia i Bezpieczeństwa Produktu.

### GWARANCJA

Chociaż wszystkie oświadczenia dotyczące naszych produktów (zarówno podane w tej karcie charakterystyki, jak i w inny sposób) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, są poprawne i dokładne, nie mamy kontroli nad jakością ani stanem podłoża, warunkami aplikacji ani wieloma innymi czynnikami wpływającymi na użytkowanie i zastosowanie naszego produktu.

Przydatność produktu w rzeczywistych warunkach zastosowania lub zamierzonego zastosowania musi zostać określona wyłącznie przez użytkownika. Treść niniejszego dokumentu oraz wszelkie ustne lub pisemne oświadczenia, które już zostały złożone, lub które mają zostać złożone w związku z przedmiotem niniejszego dokumentu, w tym wszelkie sugestie dotyczące odpowiednich produktów i wszelkich proponowanych metod aplikacji, szczegóły techniczne i inne informacje o produkcie stanowią wyłącznie wyniki testów lub doświadczenia uzyskane w kontrolowanych lub określonych okolicznościach, dlatego są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych.

O ile nie wyrażymy na to wyraźnej zgody na piśmie, nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z umowy, deliktu (w tym zaniedbania), naruszenia obowiązków ustawowych, wprowadzenia w błąd, nieprawdziwych oświadczeń lub w inny sposób, wynikające z niniejszego dokumentu lub w związku z nim, lub z takich oświadczeń.

Zrzekamy się wszelkich wyraźnych lub dorozumianych oświadczeń, gwarancji lub rękojmi (w tym wszelkich dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu), chociaż żadne z postanowień niniejszego wyłączenia odpowiedzialności nie wyłącza ani nie ogranicza naszej odpowiedzialności za śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszego zaniedbania, oszustwa lub oszukańcze wprowadzenie w błąd lub jakiegokolwiek inną odpowiedzialność, której nie można wyłączyć ani ograniczyć na mocy prawa.

Wszystkie dostarczane produkty i udzielone porady techniczne podlegają naszym Standardowym Warunkom Sprzedaży, o których kopię należy poprosić i z którymi należy się dokładnie zapoznać.

Ten dokument może podlegać okresowej modyfikacji oraz aktualizacji i nie podlega kontroli po jego wydrukowaniu. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że korzysta z najbardziej aktualnej wersji, którą można znaleźć pod adresem: [www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA](http://www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA).

Tłumaczenie niniejszej karty charakterystyki na inny język zostało wykonane w oparciu o język angielski, jako wersję źródłową. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o zapoznanie się z główną wersją w języku angielskim, którą można znaleźć pod adresem: [www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA](http://www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA).