KARTA TECHNICZNA
Data aktualizacji: 2026 I

WINYMAL

OPIS WYROBU

Emalia poliwinylowa, grubopowłokowa, szybkoschnąca na bazie modyfikowanej żywicy poliwinylowej. Wyrób może być stosowany na podłoża stalowe, stalowe ocynkowane, aluminiowe i betonowe.

KOLORY

Wg wzorca RAL

ZALETY

- Elastyczność powłoki.
- Odporność na czynniki chemiczne.
- Odporność na okresowe działanie wody.
- Doskonała do renowacji starych powłok malarskich.
- Odporność na działanie agresywnych czynników atmosfery przemysłowej.
- Dzięki zawartości pigmentów antykorozyjnych bardzo dobrze zabezpiecza przed korozją.

ZASTOSOWANIE

Produkt stosowany jako warstwa podkładowa, uzupełniająca międzywarstwa, warstwa nawierzchniowa lub samodzielne zabezpieczenie antykorozyjne:
- w przemyśle (zewnętrzne powierzchnie zbiorników, blachy, konstrukcje i elementy wsporcze),
- w przemyśle maszynowym (maszyny rolnicze i budowlane, sprzęt wojskowy),
- w budownictwie (konstrukcje nośne, słupy, zadaszenia, konstrukcje mostów, blachy),
- do renowacji starych konstrukcji powlekanych powłokami chlorokauczukowymi, poliwinylowymi lub akrylowymi (eksploatowanych w warunkach atmosferycznych),
- w energetyce (maszty przekaźnikowe, instalacje sygnalizacyjne, stacje transformatorowe, słupy energetyczne itp.).

DANE TECHNICZNE

Gęstość, g/ml

1,25±0,05

LZO (VOC), g/l

550

Zawartość części lotnych, % wagowy

44±3

Zawartość części nielotnych, % objętościowy

45±3

Stopień krycia i stabilność koloru

Dla niektórych kolorów uzyskanie pełnego krycia jakościowego może wiązać się z koniecznością nałożenia dodatkowej warstwy farby.
Agresywne środowisko chemiczne może mieć wpływ na stabilność koloru niektórych odcieni.
Wysoka wilgotność może powodować przebarwienia kolorów zawierających pigmenty metaliczne.
Dla kolorów żółtych, pomarańczowych i czerwonych zaleca się stosowanie podkładu w kolorze białym lub zbliżonym do farby nawierzchniowej.

Temperatura pracy

W suchej atmosferze powłoka może być poddana ciągłemu działaniu temperatury do 70°C.

Grubość pojedynczej powłoki

DFT	WFT	Zużycie teoretyczne		Wydajność teoretyczna
		(l/m²)	(kg/m²)	
50	110	0,11	0,14	9,1
100	220	0,22	0,18	4,55

APLIKACJA

Sposób aplikacji

Pędzel, wałek, natrysk pneumatyczny, natrysk hydrodynamiczny, zanurzenie.
Istnieje możliwość modyfikacji wyrobu pod aplikację metodą elektrostatyczną.
W przypadku wyrobów zawierających pigment metaliczny lub perłowy (typu: RAL 9006, RAL 9007) zalecana metoda aplikacji to natrysk pneumatyczny.

Natrysk hydrodynamiczny

Średnica dyszy	Ciśnienie
0,011-0,015 "	100-200 bar

Szerokość strumienia natryskowego, tzw. kąt natrysku należy dobrać względem kształtu i wielkości malowanej powierzchni.

Natrysk pneumatyczny

Średnica dyszy	Ciśnienie
1,5-2,5 mm	2,5-5,0 bar

Zalecana lepkość aplikacyjna wyrobu mierzona Kubkiem Forda nr 4 dla natrysku pneumatycznego mieści się w granicach 25-35 sekund.
Podane parametry należy porównać z zalecanymi przez producenta pistoletu natryskowego.

Rozcieńczalnik

THINNER AK produkcji MALCHEM Sp. z o.o.

Zalecana ilość warstw

1-3

Następne wymalowanie

Farby poliwinylowe.

Przygotowanie powierzchni

Podłoże	Opis przygotowania
Stal	Powierzchnię należy oczyścić co najmniej do stopnia St 2 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1 (z wyłączeniem zastosowań w środowisku C5-I i C5-M, dla których stopień oczyszczenia to Sa 2 ½). Podłoże suche, pozbawione śladów korozji, zgorzeliny, kurzu, tłuszczu, oleju, soli oraz wszelkich innych zanieczyszczeń. Do odtłuszczenia powierzchni zaleca się zastosowanie środka CLEANMAL TOP produkcji MALCHEM Sp. z o.o.
Stal ocynkowana, aluminium	Powierzchnię ocynkowaną i aluminiową należy oczyścić z ww. zanieczyszczeń, bardzo dokładnie odtłuścić środkiem CLEANMAL TOP produkcji MALCHEM Sp. z o.o. i wysuszyć. Dodatkowo zaleca się lekkie omiecenie ścierniwem tzw. ”sweeping” lub mycie wodą z dodatkiem amoniaku (lekko alkaliczne pH) i dokładne spłukanie.

Warunki otoczenia w czasie aplikacji

- Temperatura: minimalna podłoża +5°C, co najmniej 3°C wyższa od temp. punktu rosy, minimalna otoczenia +5°C.
- Wilgotność: maksymalna względna powietrza 80%.
- Bezpieczeństwo: sprawna i odpowiednia wentylacja na stanowisku pracy.

Czasy wysychania

DFT 80±8 µm		
Temperatura, °C	20	10
Stopień 1, h	0,3	0,5
Stopień 3, h	0,5	1
Całkowite utwardzenie, dni	7	10
Minimalny do nałożenia kolejnych warstw, h	0,5	1
Maksymalny do nałożenia kolejnych warstw	nieograniczony	nieograniczony

Podane parametry mogą ulec zmianie wraz ze zmianą warunków otoczenia, ilości i grubości warstw, koloru. Negatywny wpływ na sieciowanie powłoki ma przede wszystkim nieodpowiednia temperatura oraz zwiększona wilgotność (deszcz, kondensacja pary wodnej).

INFORMACJE DODATKOWE

Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, z dala od potencjalnych źródeł ognia, w miejscach nienarażonych na bezpośrednie działanie promieni świetlnych lub podwyższonych temperatur, należy chronić dzieci przed dostępem do wyrobu. Temperatura przechowywania: od 5°C do 30°C.

Okres przydatności

9 miesięcy od daty produkcji w fabrycznie zamkniętym opakowaniu.
Podanie informacji na temat przydatności produktu do stosowania uwarunkowane jest przepisami krajowymi, dlatego może ona odbiegać od rzeczywistych wartości. Minimalny czas przydatności podany na opakowaniu jest wartością uśrednioną, która zależna jest od wielu czynników - przede wszystkim sposobu oraz temperatury przechowywania. Po przekroczeniu podanej daty jakość wyrobu powinna zostać poddana ponownej kontroli.

Informacje o bezpieczeństwie

Informacje na temat zawartości, identyfikacji zagrożeń, postępowania podczas pierwszej pomocy oraz w przypadku pożaru, a także dotyczące ekologiczności i przepisów prawnych znajdują się w karcie charakterystyki, którą można uzyskać od producenta MALCHEM Sp. z o.o.

Podstawowe środki bezpieczeństwa

- Należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na opakowaniu wyrobu.
- Sprawna i odpowiednia wentylacja na stanowisku pracy.
- Unikanie kontaktu ze skórą, a także wdychania oparów.
- Stosowanie kombinezonów, rękawic oraz masek lakierniczych.
- W przypadku kontaktu wyrobu ze skórą - umyć miejsce gorącą wodą z mydłem lub innym środkiem myjącym.
- W przypadku kontaktu wyrobu z okiem - natychmiast przemyć oko wodą oraz niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

WYRÓB PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO PROFESJONALNEGO UŻYTKOWANIA

Powyższe informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Nie są jednak one w pełni wyczerpujące i kompletne. Podajemy je w dobrej wierze na podstawie badań laboratoryjnych oraz doświadczeń praktycznych. Z uwagi jednak
na różnorodność metod, warunków aplikacji i użytkowania należy je weryfikować w konkretnych zastosowaniach. Wyrób jest przeznaczony tylko do profesjonalnego i przemysłowego użytku przez osoby które mają dostateczną wiedzę i doświadczenie w zakresie jego
stosowania. Producent nie może kontrolować warunków w jakich produkt jest eksploatowany. W ramach obowiązujących przepisów nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z obowiązującymi normami i zaleceniami. Wykor
zystanie wyrobu do innych celów niż wskazane w niniejszym dokumencie tylko i wyłącznie na własną odpowiedzialność użytkownika. Podane informacje o produkcie mogą być zmienione bez wcześniejszego uprzedzenia.