KARTA TECHNICZNA

DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD

ALIFATYCZNA AKRYLOWO-POLIURETANOWA FARBA NAWIERZCHNIOWA ESD

OPIS

Wysokiej jakości dwuskładnikowa farba ESD na bazie alifatycznego poliuretanu akrylowego. Zapewnia wysoką odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne oraz długotrwałą ochronę i przewodność na konstrukcjach stalowych, nadwoziach pojazdów i powierzchniach narażonych na korozję.

ZALETY

- Wysoka odporność na ścieranie.
- Pracuje razem z podłożem, na które został nałożony.
- Nie pęka.
- Chroni powierzchnię przed zarysowaniem, żółknięciem i zabrudzeniem.
- Dzięki odporności na UV nie matowieje i nie kreduje.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Specjalne maszyny przeznaczone do stref ATEX oraz wymagające ochrony przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych.
- Konstrukcje stalowe zakładów przemysłowych.
- Nadwozia pojazdów.
- Powierzchnie narażone na silną korozję atmosferyczną i promieniowanie ultrafioletowe.
- Jako warstwa nawierzchniowa na posadzkach ESD (DEMCO PUR 3150 SELF-ESD).

INFORMACJE O PRODUKCIE

Opakowanie	Łącznie netto: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)
Przechowywanie i okres przydatności	W temperaturze 15 – 25°C, w suchych, zamkniętych magazynach, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w nieotwartym oryginalnym opakowaniu; 6 miesięcy.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Liczba składników	2
Proporcje mieszania (wagowo)	A/B (80/20)
Gęstość mieszaniny (g/cm³, 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,40 ± 0,10
Czas przydatności mieszaniny (godz., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	Min. 4
Lepkość mieszaniny (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	400 – 600
Przewodność elektryczna (100 V)* (DIN EN 61340-4-1)	10^6 Ω – 10^9 Ω

Czas schnięcia (23°C) (TS 4317)	SUCHOŚĆ DOTYKOWA (GODZINY)	3 – 5
	CZAS DO NAŁOŻENIA KOLEJNEJ WARSTWY (GODZ.)	8 – 24
	PEŁNE UTWARDZENIE (TYGODNIE)	1

*Wartości te mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia (temperatura i wilgotność) oraz sprzętu użytego do pomiarów.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Odporność na ścieranie (mg) (Taber, CS17, 1 kg, 1000 cykli) (ASTM D 4060)	~ 30

INFORMACJE DOTYCZĄCE APLIKACJI

Zużycie

Przy zużyciu 0,150 – 0,200 kg/m² na jedną warstwę uzyskuje się grubość suchej powłoki 50 – 55 µm.

Warunki aplikacji

- Temperatura w miejscu pracy powinna wynosić 15°C – 30°C.
- Optymalna temperatura podłoża powinna wynosić 15°C – 30°C. Temperatura w żadnym wypadku nie może być niższa niż 10°C.
- Przy aplikacjach na zewnątrz i wewnątrz należy uwzględnić temperaturę podłoża, temperaturę otoczenia oraz wilgotność powietrza.
- Wilgotność podłoża musi być niższa niż 4%, a wilgotność powietrza niższa niż 65%.
- Przez 24 godziny po aplikacji powierzchni nie należy dotykać i nie może ona mieć kontaktu z wodą.
- Podczas pracy należy przygotowywać odpowiednie ilości mieszaniny i kontynuować pracę aż do zużycia całej przygotowanej mieszaniny.
- Całkowity czas utwardzenia produktu nałożonego w temperaturze 20 – 25°C wynosi w temperaturze pokojowej średnio 7 dni.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I APLIKACJA

- Mieszanie: Po wymieszaniu składnika A w jego opakowaniu należy przelać do niego całą zawartość składnika B i mieszać oba składniki przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Aby zapobiec powstawaniu pęcherzyków powietrza w mieszaninie, zaleca się mieszanie na niskich obrotach.
- Przygotowanie podłoża: Przed aplikacją z powierzchni należy usunąć substancje pogarszające przyczepność (olej, brud, środki czyszczące, warstwę fosforanową itp.); należy wykonać obróbkę strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2½ wg ISO 8501-1 i uzyskać średni (G) profil chropowatości wg EN ISO 8503-1.
- Aplikacja: Na przygotowane podłoże nakłada się przewodzący grunt epoksydowy DEMCO EPOX 2485 STEEL – CONDUCTIVE pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym (airless). Po 12–16 godzinach na całą powierzchnię równomiernie nakłada się DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym (airless), przy jednakowym zużyciu, aby uzyskać jednorodną powłokę.
- Rozcieńczalnik: Rozcieńczać rozcieńczalnikiem poliuretanowym PUR 1000 THINNER w ilości maks. 5 – 10%.
- Po nałożeniu warstwy gruntu należy upewnić się, że zagruntowana powierzchnia jest sucha w dotyku; w zależności od temperatury otoczenia DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD nakłada się po około 12–16 godzinach.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Unikać kontaktu mieszaniny lub jej składników ze skórą i oczami; w razie kontaktu przemyć dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i okulary; produkt przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS).

INFORMACJE PRAWNE

Powyższe informacje zostały przygotowane dla profesjonalnych użytkowników na podstawie badań laboratoryjnych i zastosowań w praktyce. W przypadku zastosowań specyficznych dla danego zakładu oraz nowych projektów zalecamy konsultację z naszym Działem Technicznym. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za prace wykonywane w nieodpowiednich warunkach lub poza naszą kontrolą.

Niniejsza karta techniczna jest tłumaczeniem oryginalnej karty technicznej produktu (TR). W przypadku rozbieżności obowiązuje wersja oryginalna.

Demmerg Kimya San. ve Tic. A.Ş.
Sırça Cd. No:6/A, Deri Organize Sanayi Bölgesi, 34956 Tuzla / İstanbul, Türkiye
Tel. : +90 (216) 504 64 14
info@demmerg.com | demmerg.com.tr
demmerg.com.tr/pl/product/demco-pur-4100-top-coat-uvs-esd/