TECHNISCHE DATASHEET

DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD

ALIFATISCHE ACRYL-POLYURETHAAN ESD-AFLAK

BESCHRIJVING

Hoogwaardige tweecomponenten ESD-verf op basis van alifatisch acryl-polyurethaan. Biedt een hoge bestendigheid tegen uv-straling en weersinvloeden en zorgt voor langdurige bescherming en geleidbaarheid op staalconstructies, voertuigopbouwen en aan corrosie blootgestelde oppervlakken.

VOORDELEN

- Heeft een hoge slijtvastheid.
- Beweegt mee met de ondergrond.
- Scheurt niet.
- Beschermt het behandelde oppervlak tegen krassen, vergelen en vervuiling.
- Dankzij de UV-bestendigheid treedt geen matworden of krijten op.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Speciale machines voor ATEX en ter voorkoming van elektrostatische oplading.
- Staalconstructies van industriële installaties.
- Carrosserieën van voertuigen.
- Oppervlakken die blootstaan aan sterke atmosferische corrosie en ultraviolette straling.
- Als toplaag op ESD-vloercoatings (DEMCO PUR 3150 SELF-ESD).

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Totaal netto: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)
Opslag en houdbaarheid	Bij 15 – 25°C in droge, gesloten opslagruimten zonder direct zonlicht, in de ongeopende originele verpakking; 6 maanden.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Aantal componenten	2
Mengverhouding (op gewicht)	A/B (80/20)
Dichtheid mengsel (g/cm³, 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,40 ± 0,10
Potlife (uur, 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	Min. 4
Viscositeit van het mengsel (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	400 – 600
Elektrische geleidbaarheid (100 V)* (DIN EN 61340-4-1)	10^6 Ω – 10^9 Ω

Droogtijd (23°C) (TS 4317)	AANRAAKDROOG (UREN)	3 – 5
	OVERLAAGBAAR NA (UUR)	8 – 24
	VOLLEDIGE UITHARDING (WEKEN)	1

*Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden (temperatuur en luchtvochtigheid) en de gebruikte meetapparatuur.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Slijtvastheid (mg) (Taber, CS17, 1 kg, 1000 omwentelingen) (ASTM D 4060)	~ 30

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

In één laag wordt bij een verbruik van 0,150 – 0,200 kg/m² een droge laagdikte van 50 – 55 µm verkregen.

Verwerkingsomstandigheden

- De temperatuur in de werkruimte moet 15°C – 30°C bedragen.
- De ideale temperatuur van de te behandelen ondergrond is 15°C – 30°C. De temperatuur mag in geen geval lager zijn dan 10°C.
- Bij toepassingen buiten en binnen moet rekening worden gehouden met de temperatuur van de ondergrond, de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.
- Het vochtgehalte van de ondergrond moet lager zijn dan 4% en de relatieve luchtvochtigheid lager dan 65%.
- Na het aanbrengen mag het oppervlak 24 uur niet worden aangeraakt en niet in contact komen met water.
- Tijdens het werk moeten telkens passende hoeveelheden mengsel worden aangemaakt en moet worden doorgewerkt tot het mengsel volledig is verbruikt.
- Bij verwerking bij 20 – 25°C bedraagt de volledige uithardingstijd bij kamertemperatuur gemiddeld 7 dagen.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND EN VERWERKING

- Mengen: Nadat component A in de eigen verpakking is gemengd, moet component B volledig bij component A worden gegoten en moeten beide componenten ten minste 3 minuten worden gemengd tot een homogeen mengsel ontstaat. Om luchtbellen in het mengsel te voorkomen, wordt aanbevolen met een laag toerental te mengen.
- Voorbereiding van de ondergrond: Verwijder vóór de verwerking alle hechtingsverminderende stoffen (olie, vuil, reinigingsmiddelen, fosfaatlaag enz.) van de te behandelen oppervlakken; straal het oppervlak tot reinheidsgraad Sa 2½ volgens ISO 8501-1 en zorg voor een middelmatige ruwheid (G) volgens EN ISO 8503-1.
- Verwerking: De geleidende primer op epoxybasis DEMCO EPOX 2485 STEEL – CONDUCTIVE wordt met kwast, roller of airless spuitapparatuur op het voorbereide oppervlak aangebracht. Na 12–16 uur wordt DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD met kwast, roller of airless spuitapparatuur gelijkmatig en met een uniform verbruik over het gehele oppervlak aangebracht, zodat een homogene film ontstaat.
- Verdunner: Verdunnen met polyurethaanverdunner PUR 1000 THINNER, max. 5 – 10%.
- Controleer na het aanbrengen van de primerlaag of het primeroppervlak aanraakdroog is; afhankelijk van de omgevingstemperatuur moet DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD ongeveer 12–16 uur later worden aangebracht.

VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Vermijd contact van het mengsel of de componenten met huid en ogen; bij contact met veel water spoelen en een arts raadplegen. Draag beschermende handschoenen, kleding en een veiligheidsbril en houd het product buiten bereik van kinderen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS).

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Bovenstaande informatie is opgesteld voor professionele gebruikers op basis van laboratoriumonderzoek en praktijktoepassingen. Voor bedrijfsspecifieke toepassingen en nieuwe ontwerpen raden wij aan onze Technische Dienst te raadplegen. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor werkzaamheden onder ongeschikte omstandigheden of buiten onze controle.

Deze technische datasheet is een vertaling van de originele datasheet van het product (TR). Bij verschillen is de originele versie bindend.

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/nl/product/demco-pur-4100-top-coat-uvs-esd/