FICHA TÉCNICA

DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD

TINTA DE ACABAMENTO ESD DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO

DESCRIÇÃO

Tinta ESD bicomponente de alta qualidade à base de poliuretano acrílico alifático. Oferece elevada resistência à radiação UV e aos agentes atmosféricos e proporciona proteção duradoura e desempenho de condutividade em estruturas de aço, carroçarias de veículos e superfícies expostas à corrosão.

VANTAGENS

- Elevada resistência à abrasão.
- Acompanha os movimentos da superfície onde é aplicado.
- Não fissura.
- Protege a superfície aplicada contra riscos, amarelecimento e sujidade.
- Graças à sua resistência aos UV, não perde o brilho nem apresenta farinação.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Máquinas especiais para ATEX e para a prevenção da acumulação de cargas eletrostáticas.
- Estruturas de aço de instalações industriais.
- Carroçarias de veículos.
- Superfícies expostas a forte corrosão atmosférica e à radiação ultravioleta.
- Como camada de acabamento sobre revestimentos de pavimento ESD (DEMCO PUR 3150 SELF-ESD).

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Embalagem	Total líquido: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)
Armazenamento e prazo de validade	A 15 – 25°C, em armazéns fechados, secos e sem exposição direta à luz solar, na embalagem original fechada; 6 meses.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

Número de componentes	2
Proporção de mistura (em peso)	A/B (80/20)
Densidade da mistura (g/cm³, 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,40 ± 0,10
Tempo de vida da mistura (horas, 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	Mín. 4
Viscosidade da mistura (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	400 – 600

Valor de condutividade elétrica (100 V)* (DIN EN 61340-4-1)	10^6 Ω – 10^9 Ω	
Tempo de secagem (23°C) (TS 4317)	SECAGEM AO TOQUE (HORAS)	3 – 5
	INTERVALO ENTRE DEMÃOS (HORAS)	8 – 24
	CURA COMPLETA (SEMANAS)	1

*Estes valores podem variar em função das condições ambientais (temperatura e humidade) e do equipamento utilizado para efetuar as medições.

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Resistência à abrasão (mg) (Taber, CS17, 1 kg, 1000 ciclos) (ASTM D 4060)	~ 30

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Consumo

Com um consumo de 0,150 – 0,200 kg/m² numa única demão, obtém-se uma espessura de película seca de 50 – 55 µm.

Condições de aplicação

- A temperatura da área de trabalho deve ser de 15°C – 30°C.
- A temperatura ideal do suporte a revestir deve ser de 15°C – 30°C. A temperatura nunca deve ser inferior a 10°C.
- Em aplicações exteriores e interiores, devem ter-se em conta o suporte, a temperatura ambiente e a humidade ambiente.
- A humidade relativa do suporte deve ser inferior a 4% e a humidade ambiente inferior a 65%.
- Após a aplicação, não deve ser tocado nem entrar em contacto com água durante 24 horas.
- Durante o trabalho, devem preparar-se misturas em quantidades adequadas e prosseguir a aplicação até que toda a mistura tenha sido consumida.
- O tempo de cura completa, à temperatura ambiente, do produto aplicado a 20 – 25°C é, em média, de 7 dias.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO

- Mistura: Após homogeneizar o componente A na sua própria embalagem, deve verter-se a totalidade do componente B no componente A e misturar os dois componentes durante, pelo menos, 3 minutos, até se obter uma mistura homogénea. Recomenda-se misturar a baixa rotação para evitar a formação de bolhas de ar na mistura.
- Preparação da superfície: antes da aplicação, devem ser removidas das superfícies a revestir as substâncias que reduzem a aderência (óleo, sujidade, produtos de limpeza, camada de fosfato, etc.); deve obter-se uma limpeza por decapagem abrasiva Sa 2½ segundo a ISO 8501-1 e uma rugosidade média (G) segundo a norma EN ISO 8503-1.
- Aplicação: o primário condutor de base epóxi DEMCO EPOX 2485 STEEL – CONDUCTIVE é aplicado sobre a superfície preparada a trincha, rolo ou pistola airless. Após 12–16 horas, o DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD é aplicado uniformemente sobre toda a superfície, a trincha, rolo ou pistola airless, com um consumo constante, de modo a obter uma película homogénea.
- Diluente: Diluir com o diluente de poliuretano PUR 1000 THINNER numa proporção máx. de 5 – 10%.
- Após a aplicação da demão de primário, certifique-se de que a superfície do primário está seca ao toque; consoante a temperatura ambiente, o DEMCO PUR

4100 TOP COAT UVS ESD deve ser aplicado aproximadamente 12–16 horas depois.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Evitar o contacto da mistura ou dos componentes com a pele e os olhos; em caso de contacto, lavar com água abundante e consultar um médico. Utilizar luvas, vestuário e óculos de proteção e manter o produto fora do alcance das crianças. Consultar a Ficha de Dados de Segurança (MSDS).

NOTAS LEGAIS

As informações acima foram elaboradas para utilizadores profissionais com base em ensaios laboratoriais e aplicações em obra. Para aplicações específicas da empresa e novos projetos, recomendamos consultar o nosso Serviço Técnico. A nossa empresa não se responsabiliza por trabalhos realizados em condições inadequadas ou fora do nosso controlo.

Esta ficha técnica é uma tradução da ficha técnica original do produto (TR). Em caso de divergência, prevalece a versão original.

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