

Industrial Glass Protect

Ficha Técnica

Descrição

Industrial Glass Protect é um revestimento superficial premium com características hidrofóbicas que foi desenvolvido e otimizado pela equipa de I&D da ChemiTek para a proteção de vidro, minimizando a adesão da sujidade e maximizando a remoção. O vidro protegido com IGP mantém-se limpo mais tempo e é mais fácil de limpar.

Aplicações

Produto para aplicação em todo o tipo de vidro industrial (temperado, laminado, gravado a ácido, curvo, jato de areia, etc.) e vidro solar.

Exemplos: fachadas de vidro, varandas, resguardo em vidro para piscinas, cabines de duche, portas em vidro, janelas, claraboias, divisórias em vidro e painéis solares térmicos e fotovoltaicos

Instruções de utilização

1. **Limpeza:** certifique-se de que a superfície está limpa e desengordurada. Utilizar luvas de látex em todo o processo para assegurar uma superfície completamente limpa e seca.
2. **Selagem de vidro:** aplicar uma fina névoa de produto sobre a superfície desejada pulverizando a solução entre 30 cm e 40cm. O volume recomendado é de aproximadamente 5-10 mL/m². Para grandes superfícies recomenda-se a aplicação com recurso a pistola de pintura.
3. **Polimento:** a superfície tratada deve ser imediatamente polida com panos de microfibras ou com uma boina de polimento;
4. **Cura:** após o tratamento, não expor a superfície do vidro à água ou a quaisquer outros líquidos durante pelo menos 1h30m a 2 horas.

Recomendações do fornecedor

- Quando aplicado no interior deverá ser garantida a ventilação do espaço;

- Não aplicar a temperaturas inferiores a 5°C ou superiores a 30°C; a temperatura ideal de aplicação situa-se entre 15 e 25°C;
- Evitar que o produto seque na superfície sem ser polido. É aconselhável fazer a aplicação em áreas mais pequenas no caso de temperaturas ambiente mais altas;
- É necessário um bom procedimento de limpeza a fim de alcançar a estabilidade desejada ao longo do tempo;
- Após a abertura da embalagem IGP, este deve ser utilizado no prazo de 6 meses, a fim de assegurar as características do produto.

Quadro 1: volume aplicado por m² de vidro VS tempo de secagem

Volume (mL/m ²)	Tempo de Secagem (min)
5	60
10	80
15	100
20	120

Condições ambientais recomendadas para aplicação T = 25°C (±5°C)

Comentários

Por favor, siga as instruções na ficha de dados de segurança para um manuseamento seguro do produto.

Resultados dos testes de stress

Amostra	Água			Diiodometano (Óleo)		
	θ Esquerda	θ Direita	Média	θ Esquerda	θ Direita	Média
0h	103,9	103,7	104,7	87,5	87,5	87,6
	105,6	105,5		88,0	87,3	
100h	104,1	104,1	103,3	89,8	89,1	86,0
	102,4	102,6		83,1	81,9	
200h	101,2	100,9	102,6	82,3	82,2	83,2
	104,1	104,3		84,2	84,0	
300h	106,4	106,2	106,2	88,4	88,2	85,7
	106,2	106,0		83,4	82,8	

Ângulo de contacto do IGP após 0h, 100h, 200h e 300h de exposição UV.

Stress / Tipo de Teste	Ângulo de contacto		Resultados
	Antes	Depois	
Solubilidade em água (1º imersão em água durante 96h à temperatura ambiente; 2º imersão em água a ferver durante 5, 15 e 30 min.)	106,0º	106,9º	Passou
Estabilidade em ambiente ácido (imersão numa solução de ácido fosfórico com um pH ~ 4 durante 48 h)	106,0º	106,0º	Passou
Estabilidade em ambiente alcalino (imersão numa solução de NaOH com um pH 8,2 durante 48 h)	106,0º	104,6º	Passou
Estabilidade iónica (imersão numa solução iónica de NaCl a 3,5% durante 48h)	106,0º	105,6º	Passou
Resistência a altas temperaturas (120°C durante 15h)	106,0º	106,6º	Passou
Resistência a baixas temperaturas (-20°C durante 48h)	106,0º	106,0º	Passou
Resistência à exposição UV (7 J/(s·m ²) durante 8 h)	106,0º	106,6º	Passou
Estabilidade em solventes orgânicos (imersão em etanol durante 30 min)	106,0º	107,1º	Passou
Estabilidade na solução SOLAR WASH PROTECT (4 ciclos de lavagem com Solar Wash Protect)	106,0º	106,1º	Passou
Teste anti sujidade (ensaio em câmara de pó de acordo com MSZ EN 60068-2-68:2000 - TÜV, realizado em painéis solares)	89º [1]	92º [1]	Passou Veja o relatório da TÜV
Teste sequencial de acordo com a norma MSZ EN 61215-2005 consiste em 37,5 horas de pré-condicionamento UV, um teste de ciclo térmico numa câmara de controlo de temperatura durante 12,5 dias e um teste de congelamento de humidade durante 10 dias).	89º [1]	88º [1]	Passou Veja o relatório da TÜV

Nota: todos os testes descritos acima foram realizados em vidro. Exceções: teste anti sujidade e teste sequencial foram realizados em painéis solares OFFGRIDTEC © 5Wp.

MKT.015.01.04.PT

Propriedades

Aparência: Líquido transparente;
Odor: Característico.

Embalagem

Bidões transparentes de 1L, 2L e 5L.