

Industrial Glass Protect

Dossier Technique

Description

Industrial Glass Protect est un revêtement de surface premium aux caractéristiques hydrophobes qui a été développé et optimisé par l'équipe R&D de ChemiTek pour protéger le verre, minimiser l'adhésion de la saleté et l'éliminer au maximum. Le verre protégé avec IGP reste propre plus longtemps et est plus facile à nettoyer.

Applications

Produit à appliquer sur tous les types de verre industriel (trempé, feuilleté, gravé à l'acide, bombé, sablé, etc.) et solaire.

Exemples: façades en verre, balcons, rampes en verre pour piscines, cabines de douche, portes en verre, fenêtres, puits de lumière, cloisons en verre et panneaux solaires thermiques et photovoltaïques.

Instructions d'Utilisation

1. **Nettoyage:** s'assurer que la surface est propre et dégraissée. Utilisez des gants en latex tout au long du processus pour garantir une surface complètement propre et sèche;
2. **Scellement du verre:** appliquez une fine brume de produit sur la surface désirée en pulvérisant la solution entre 30cm et 40cm. Le volume recommandé est d'environ 5-10 ml/m². Pour les grandes surfaces, l'application à l'aide d'un pistolet est recommandée;
3. **Polissage:** la surface traitée doit être immédiatement polie avec un chiffon microfibre ou un baret de polissage;
4. **Durcissement:** après le traitement, ne pas exposer la surface du verre à l'eau ou à tout autre liquide pendant au moins 1,5 à 2 heures.

Fournisseur Recommandations

- En cas d'application à l'intérieur, la ventilation de l'espace doit être garantie;
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 5°C ou supérieures à 30°C; la température idéale d'application se situe entre 15 et 25°C;
- Éviter que le produit ne sèche sur la surface sans être polie. Il est conseillé d'appliquer sur de plus petites surfaces en cas de températures ambiantes plus élevées;

- Une bonne procédure de nettoyage est nécessaire pour d'obtenir la stabilité souhaitée dans le temps;
- Une fois l'emballage de l'IGP ouvert, il doit être utilisé dans les 12 mois pour garantir les caractéristiques du produit.

Tableau 1: Volume d'IGP appliqué par m2 de verre vs temps de séchage.

Volume (mL/m2)	Temps de séchage (min)
5	60
10	80
15	100
20	120

Conditions d'environnement recommandées pour l'application T = 25°C (±5°C)

Commentaires

Veillez suivre les instructions de la fiche de données de sécurité pour une manipulation sûre du produit.

Résultats des Stress Tests

Echantillon	Eau			Diiodométhane (huile)		
	θ Gauche	θ Droit	Moyenne	θ Gauche	θ Droit	Moyenne
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	

Angle de contact de l'IGP après 0h, 100h, 200h et 300h d'exposition aux UV.

Stress / Type de test	Angle de Contact		Résultats
	Avant	Après	
Solubilité dans l'eau (immersion à 1° dans l'eau pendant 96h à température ambiante ; immersion à 2° dans l'eau bouillante pendant 5, 15 et 30 min.)	106,0°	106,9°	Passez
Stabilité en milieu acide (immersion dans une solution d'acide phosphorique d'un pH ~ 4 pendant 48 h)	106,0°	106,0°	Passez
Stabilité en milieu alcalin (immersion dans une solution de NaOH à pH 8,2 pendant 48 h)	106,0°	104,6°	Passez
Stabilité ionique (immersion dans une solution ionique de 3,5% de NaCl pendant 48h)	106,0°	105,6°	Passez
Résistance aux hautes températures (120°C pendant 15h)	106,0°	106,6°	Passez
Résistance à basse température (-20°C pendant 48h)	106,0°	106,0°	Passez
Exposition à la résistance aux UV (7 J/(s·m ²) pendant 8 h)	106,0°	106,6°	Passez
Stabilité dans les solvants organiques (immersion dans l'éthanol pendant 30 min)	106,0°	107,1°	Passez
Stabilité dans la solution SOLAR WASH PROTECT (4 cycles de lavage avec Solar Wash Protect)	106,0°	106,1°	Passez
Test anti-salissure (test en chambre à poussière selon MSZ EN 60068-2-68:2000 - TÜV, effectué dans les panneaux solaires)	89° ^[1]	92° ^[1]	Passez Voir le rapport TÜV
Test séquentiel selon MSZ EN 61215-2005 (consiste en un préconditionnement UV de 37,5 heures, un test de cycle thermique dans une chambre de contrôle de température pendant 12,5 jours et un test de gel de l'humidité pendant 10 jours)	89° ^[1]	88° ^[1]	Passez Voir le rapport TÜV

[1] Remarque : tous les tests décrits ci-dessus ont été effectués sur du verre. Exceptions: le test anti-salissure et le test séquentiel ont été réalisés sur des panneaux solaires. OFFGRIDTEC ® 5Wp

Propriétés

Aspect: Liquide blanchâtre;
Odeur: Caractéristique.

Packaging

Bidons transparents de 1, 2 et 5 litres.