

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

PLAQUES DE POLYCARBONATE LEXAN™



LEXAN™ SHEET

POLYVANTIS

POLYVANTIS offre un portefeuille de plaques et de films en thermoplastique technique LEXAN™ à hautes performances, accompagné de solutions assorties d'un service complet et destiné aux clients appartenant à divers secteurs, dont les transports en commun, l'électronique grand-public, le vitrage et le bâtiment et le génie civil.

La société accompagne ses clients en leur fournissant des matériaux conformes à la réglementation applicable qui leur permettent de trouver de nouvelles solutions face à l'évolution des exigences en matière de protection anti-incendie et aux enjeux de durabilité et de réduction des coûts qui y sont liés.

Fabriqués par extrusion directe de la résine LEXAN™, les produits en plaque LEXAN de POLYVANTIS offrent d'importants avantages par rapport à de nombreux autres matériaux de vitrage en matière de latitude de conception, de légèreté, de comportement à la flamme, de protection anti-UV et d'isolation thermique.

En outre, en associant résistance élevée à l'impact et transparence optique, la plaque de LEXAN apporte un niveau de sûreté et de sécurité supérieur contre le vandalisme et les tentatives d'intrusion.

Pour prolonger la durée de service de la plaque de polycarbonate LEXAN, il est recommandé de la nettoyer régulièrement à l'aide de produits de nettoyage domestiques compatibles et selon des méthodes appropriées. Les pages suivantes exposent comment nettoyer au mieux les plaques de LEXAN et les maintenir en bon état.



Ces recommandations de nettoyage s'appliquent à tous les produits en plaque de polycarbonate LEXAN sans exception et notamment aux plaques et panneaux indicateurs en plaque massive LEXAN, à la plaque de LEXAN avec revêtement MARGARD et à la plaque de LEXAN THERMOCLEAR (multiparoi).

MÉTHODE DE NETTOYAGE MANUEL SUR PETITES SURFACES:

- 1 Laver délicatement la plaque à l'aide d'une solution d'eau tiède et de savon doux et d'un chiffon doux ou d'une éponge sans grattoir pour détacher les salissures.
- 2 Les taches de peinture fraîche, de graisse ou de mastic de vitrage s'enlèvent facilement avant de sécher en frottant légèrement à l'aide d'un chiffon doux et d'un éther (BP65), hexane ou heptane de pétrole. Laver ensuite la plaque à l'aide d'une solution d'eau tiède et de savon doux.
- 3 Les rayures et les points d'abrasion légère peuvent être atténués à l'aide d'un polish pour automobile. Avant d'utiliser le produit choisi sur toute la plaque de LEXAN, il est conseillé de le tester sur une petite surface et de se conformer aux instructions du fabricant du produit.
- 4 Pour terminer, éliminer tout résidu de produit nettoyant en rinçant abondamment à l'eau propre et sécher à l'aide d'un chiffon doux pour éviter les taches d'eau.

MÉTHODE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE SUR GRANDES SURFACES

- 1 Utiliser un nettoyeur à jet d'eau sous haute pression (max. 100 bars ou 1 450 psi) ou un nettoyeur à vapeur. Avant de nettoyer toute la plaque de LEXAN, il est conseillé d'effectuer un test sur une petite surface.
- 2 Éviter d'utiliser de l'eau ou de la vapeur contenant des additifs.



AUTRES INSTRUCTIONS IMPORTANTES POUR TOUTES LES FEUILLES DE LEXAN

- Ne jamais utiliser de produit de nettoyage abrasif ou très alcalin sur le polycarbonate LEXAN.
- Ne jamais utiliser de solvant aromatique ou halogéné, comme le toluène, le benzène, l'essence, l'acétone ou le tétrachlorure de carbone sur le polycarbonate LEXAN.
- L'utilisation d'un produit ou d'un matériel de nettoyage incompatible avec la plaque de LEXAN est susceptible d'endommager sa surface ou sa structure. En cas de doute, veuillez consulter votre représentant POLYVANTIS.
- Le contact avec des solvants agressifs comme la méthyléthylcétone (MEC) ou l'acide chlorhydrique est susceptible de dégrader la surface de la plaque de LEXAN, voire de la craqueler.
- Ne jamais frotter avec une brosse, de la laine d'acier ou un matériau abrasif.
- Ne jamais utiliser de raclette en caoutchouc, de lame de rasoir ou d'objet pointu pour enlever des dépôts ou des taches.
- Ne pas nettoyer la plaque de polycarbonate LEXAN à la lumière solaire directe ou à température élevée, au risque de provoquer des taches indélébiles.
- Consulter la fiche de données de sécurité matériau (FDSM) des fabricants des produits chimiques mentionnés.



AUTRES CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES AU SUJET DES FEUILLES MULTI-PAROI ET ONDULÉE

- Les produits de nettoyage et les solvants dont l'utilisation est généralement conseillée avec le polycarbonate ne sont pas nécessairement compatibles avec la surface protégée contre les UV de la plaque de LEXAN multi-paroi, ondulée ou pour panneaux indicateurs.
- Ne pas utiliser d'alcool sur les surfaces anti-UV de la plaque de LEXAN.
- Ne jamais nettoyer la surface DRIPGARD de la plaque de LEXAN multi-paroi ou ondulée.



NETTOYAGE DES GRAFFITI SUR LA FEUILLE DE LEXAN™ MARGARD™

- Utiliser du butyl-cellosolve et un chiffon doux et propre pour enlever les marques de peinture, de marqueur et de rouge à lèvres. Ensuite, laver à l'eau tiède et au savon doux, rincer à l'eau propre et sécher avec un chiffon doux.
- Le ruban de masquage et le ruban adhésif sont efficaces pour enlever les vieilles traces de peinture.
- L'éther de pétrole (BP65) est généralement efficace pour enlever les étiquettes adhésives. Si le solvant ne pénètre pas dans le matériau de l'étiquette, chauffer (avec un sèche-cheveux) pour ramollir la colle et faciliter l'enlèvement de l'étiquette. Appliquer ensuite la méthode décrite à la page précédente pour les petites surfaces.





APERÇU GÉNÉRAL DE LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE

Cet aperçu général indique la résistance chimique de la plaque de polycarbonate LEXAN™ standard, dépourvue de revêtement spécifique. La compatibilité chimique des thermoplastiques, dont le LEXAN, dépend de la durée de contact, de la température et des contraintes (contraintes extérieures auxquelles l'application est soumise). L'exposition à un produit chimique peut entraîner une décoloration, un ramollissement, un gonflement, un fendillement ou des pertes de propriétés du thermoplastique. Les produits chimiques énumérés ici ont été évalués en relation avec la plaque de LEXAN™ selon une méthode d'essai très stricte de POLYVANTIS.

Cette méthode comprend l'exposition au produit chimique dans des conditions déterminées de température (20 et 80 °C) et de contrainte (0,5 et 1 % de déformation) pendant sept jours. Les résultats sont indiqués ici par des symboles (+, 0 ou -) dont la signification est indiquée ci-dessous.

Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif. La compatibilité chimique réelle peut être déterminée que dans les conditions de l'application finale. Veuillez consulter votre représentant POLYVANTIS si vous avez besoin d'un complément d'information, par exemple au sujet d'une solution à base de plaque de polycarbonate enduite.

- Faible	incompatible, provoquera une défaillance ou une dégradation importante.
0 Moyenne	peu compatible, seulement pour une exposition de courte durée et à faible température ou lorsqu'une perte de propriétés est admissible
+ Bonne	compatible: aucune modification de propriétés dans les conditions de durée, de température et de contrainte de la méthode d'essai POLYVANTIS.

Acidesminéraux

Acideborique	+
Acidenitrique70%	-
Acideperchlorique	-
Acidephosphorique1%	+
Acidephosphorique10%	-
Acidesulfurique5%	-
Acidesulfurique50%	+
Acidesulfurique70%	-
Anhydridephosphorique	+
Chlorured'hydrogène20%	+
Chlorured'hydrogène25%	-
Fluorured'hydrogène25%	+
Pentachloruredephosphore	+

Acidesorganiques

Acideformiqueconcentré	-
Acidegallique	+
Acidemaleïque	+
Acidemercaptoacétique	-
Acideoléique	+
Acidepalmitique	+
Acidephénolsulfonique	-
Acidephénoxyacétique	+
Acidesalicylique	+
Acidesulfamique5%	0
Acidetannique	+
Acidetannique20%	-
Acidethiodiacétique	+
Acidethiodiacétique10%	-
Anhydrideacétique	-
Anhydridephthalique	+

Alcools

2-chloréthanol	-
Alcoolallylique	-
Alcoolamylique	-
Alcooldécylrique	-
Alcooldodécylrique	-
Alcoolfurfurylique	-
Alcoolheptylique	-
Alcoolnonylique	-
Alcooloctylique	+
Alcoolphénytylique	-
Butoxyéthanol	-
Diéthylène-glycol	+
Éthanol	-
Éthylène-glycol100%	-
Éthylène-glycol60%	-
Glycérine	+
Isobutanol	0
Polyakylène-glycol	-
Polyéthylène-glycol	+
Propylène-glycol	-
Sorbitol	+
Thiodiglycol5%	-
Triéthylène-glycol	+
Tripropylène-glycol	-

Aldéhydes

Acétaldéhyde	-
Butyraldéhyde	-
Formaldéhydesolvant37%	+
Formaline	+
Propionaldéhyde	-

Amides

Diméthylformamide	-
-------------------	---

Amines

Aniline	-
Diméthylenedianiline	-
Diphénylamine	-
Hydroxylamine	+
N-méthylaniline	-
Phénylhydrazine	-
Pyridine	-
Triéthanolamine	+

Bases

Ammoniacconcentré	-
Hydroxyded'aluminiumpoudre	+
Hydroxyded'ammonium0,13%	-
Hydroxydedecalcium	-
Hydroxydedepotassium10%	-
Hydroxydedesodium10%	-
Hydroxydedesodiumanhydre	+
Thotalamatedesodium	+

Cétones

Méthyl-éthyl-cétone	-
---------------------	---

Esters

Acétatede2	-
butoxyéthyle	-
(Cellosolve)	-
Acétatedecellulose	-
Acétatedeméthyle	+
Acétobutyrate decellophane	-
Benzoatedebenzyle	-
Benzoatedeméthyle	+
Bromacétated'éthyle	-
Butyrate d'éthyle	-
Carbonatede2-dodécylphénol	+
Carbonatededidécyle	-
Carbonatededitridécyle	-
Chloracétated'éthyle	+
Cyanoacétated'éthyle	+
Ethyl-cellusolve5%	0
Lactated'éthyle	-
Myristated'isopropyle	+
Phosphatedetributoxyéthyle	-
Phosphatedetributyle	+
etcellophane	-
Phtalatededibutyle	+
Phtalatedediisodécyle	-
Phtalatededitridécyle	-

Phthalatedediisononyle	+
Phthalatedediocyle	-
Propionatedecellulose	-
Salicylated'éthyle	+
Salicylatedeméthyle	-
Sébacatedediocyle	-
Stéaratedebutyle	-
Triacétine	-

Éthers

2-éthoxyéthyle(Cellosolve)	-
2-éthoxyméthyle(Cellosolve)	-
Éther	-
Oxydedepropylène	-
Polyalkylène-glycol	-
Polyéthylène-glycol	+
Sulfuredopolyéthylène	-

Gaz

Ammoniacconcentré	-
Brome	-
Chloracétophénone	-
Chlore	-
Dioxydedesoufre	-
Hexafluoruredesoufre	-
Iode	-
Isobutane	-
Méthane	-
Oxygène	+
Ozone2%	-
Propylène	+

HChalogénés

2-chloréthanol	-
Bromoacétated'éthyle	+
Bromochlorométhane	-
Chlorobenzène	-
Chlorobutane	-
Chloroforme	+
Dibromured'acéthylène	-
Dibromuredeméthane	-
Dichlorohydroxybenzène	+
Dichlorured'éthane	-
Dichloruredeméthane	+
Tétrabromured'acéthylène	-
Tétrachloruredecarbonate	-

Métauxetoxydesmétalliques

Mercuremétallique	-
Oxydecuivreux	+
Oxyded'aluminium	+
Oxydedecalciumpâte	-
Trioxyded'arsenic	-

Phénols

4-allyl-méthoxyphénol	-
Acidephénoxyacétique	+
Crésol	-
P-phénylphénol	-

