

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

PLACAS DE POLICARBONATO LEXAN™



LEXAN™ SHEET

POLYVANTIS

POLYVANTIS ofrece una cartera de placas y films termoplásticos de ingeniería de altas prestaciones LEXAN™ y soluciones de servicios integrales para clientes de todos los segmentos, como el transporte colectivo, la electrónica de consumo, el acristalamiento y la construcción.

La empresa asiste a sus clientes suministrándoles materiales que cumplen las normativas pertinentes, lo que les permite encontrar nuevas soluciones para los requisitos cambiantes de seguridad contra incendios y los desafíos asociados de sostenibilidad y reducción de costos.

Los productos de placa LEXAN de POLYVANTIS son directamente extrusionados a partir de resina LEXAN™ y ofrecen ventajas significativas con respecto a muchos otros materiales de acristalamiento en términos de libertad de diseño, ligereza, comportamiento al fuego, protección UV y aislamiento térmico.

Además, la placa LEXAN combina una elevada resistencia al impacto con la claridad óptica, lo que se traduce en una seguridad superior contra el vandalismo y los robos.

Para prolongar la vida útil de su material le recomendamos que limpie periódicamente la placa de policarbonato LEXAN utilizando procedimientos correctos y limpiadores domésticos compatibles.

En las páginas que siguen encontrará consejos e instrucciones para la mejor limpieza y mantenimiento de las placas LEXAN.



Estas recomendaciones de limpieza se aplican a todos los productos de placa de policarbonato LEXAN™, incluidos, entre otros, la placa sólida y la placa de señalización LEXAN, la placa LEXAN recubierta MARGARD™ y la placa (celular) LEXAN™ THERMOCLEAR™.

Estas técnicas se basan en prácticas estándares del sector.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA PARA ÁREAS PEQUEÑAS, MANUAL:

- 1 Frote ligeramente la placa con una solución de jabón suave y agua tibia, utilizando algún paño o esponja que no raye para despegar cualquier suciedad adherida.
- 2 Las salpicaduras de pintura, la grasa y los restos de compuestos de acristalamiento recientes son fáciles de eliminar antes de que se sequen si se frota ligeramente con algún paño suave y éter de petróleo (BP65), hexano o heptano. Después, lave la placa con jabón suave y agua tibia.
- 3 Las rayas y las abrasiones menores se pueden minimizar con ayuda de alguna cera suave para automóvil. Le recomendamos que haga alguna prueba en un área reducida de la placa LEXAN con la cera elegida y que siga las instrucciones del fabricante antes de aplicarla en el resto de la placa.
- 4 Por último, aclare a fondo con agua limpia para eliminar cualquier resto del limpiador y seque la superficie con un paño suave para impedir que queden manchas de agua.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA PARA ÁREAS GRANDES, CON MÁQUINA:

- 1 Limpie la superficie con ayuda de un limpiador de agua a alta presión (máx. 100 bar o 1450 psi) y/o un limpiador de vapor. Le recomendamos que haga alguna prueba en un área reducida antes de limpiar el resto de la placa.
- 2 Evite el uso de aditivos para el agua y/o el vapor.



OTRAS INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA TODAS LAS PLACAS LEXAN:

- No utilice nunca limpiadores abrasivos ni muy alcalinos sobre materiales de policarbonato LEXAN.
- No utilice nunca disolventes aromáticos ni halogenados como el tolueno, el benceno, la gasolina, la acetona o el tetracloruro de carbono sobre los materiales de policarbonato LEXAN.
- El uso de materiales de limpieza incompatibles con la placa LEXAN placa puede provocar daños estructurales y/o de superficie. Diríjase a su representante de POLYVANTIS en caso de dudas sobre su material de limpieza.
- El contacto con disolventes fuertes como la metiletilcetona (MEK) o el ácido clorhídrico pueden conducir a la degradación de la superficie y al posible agrietamiento de la placa LEXAN.
- No frote nunca las placas con escobillas, lana de acero u otros materiales abrasivos.
- No utilice nunca espátulas limpiacristales, cuchillas ni ningún otro instrumento afilado para eliminar depósitos o manchas.
- No limpie la placa de policarbonato LEXAN bajo la luz directa del sol o a temperaturas elevadas, porque podría producir manchas permanentes.
- Para todas las sustancias químicas mencionadas consulte las medidas de seguridad en la ficha de datos de seguridad (FDS) del material de cada fabricante.



CONSIDERACIONES ADICIONALES IMPORTANTES PARA PLACAS CELULARES Y PLACAS CORRUGADAS:

- Los limpiadores y los disolventes generalmente recomendados para usar con policarbonato no son necesariamente compatibles con la superficie protegida contra los UV de los materiales de placa de policarbonato LEXAN celulares, corrugados y de señalización.
- No utilice alcoholes sobre la superficie protegida contra los UV de la placa LEXAN.
- No limpie nunca la superficie DRIPGARD de las placas celulares o corrugadas LEXAN.



BORRADO DE PINTADAS DE LA PLACA MARGARD™ DE LEXAN™

- Utilice Butil-Cellosolve con un paño suave y limpio para eliminar pintura, tintas de rotulador y pintalabios. A continuación lave la placa con jabón suave y agua tibia, aclárela con agua limpia para eliminar cualquier residuo y séquela con un paño suave.
- Para arrancar pinturas viejas y desgastadas se puede utilizar cinta adhesiva y cinta de enmascarar.
- Para eliminar adhesivos, suelen funcionar el queroseno y el éter de petróleo (BP65). Si el disolvente no penetra el material adhesivo, aplique calor (secador de pelo) para reblandecerlo y ayudar a que se despegue. A continuación debe seguirse el procedimiento de limpieza para áreas pequeñas expuesto en la página anterior.





RESUMEN DE COMPATIBILIDAD QUÍMICA

En este cuadro se indica la resistencia química de la placa de policarbonato LEXAN™ sin recubrir. La compatibilidad química de los termoplásticos, como p. ej. la placa LEXAN™ depende del tiempo de contacto, la temperatura y la tensión (la tensión externa a la que, se está sometida la aplicación). La exposición química puede resultar en decoloración, ablandamiento, hinchazón, cuarteamiento, agrietamiento o pérdida de propiedades del termoplástico. Las sustancias químicas enumeradas a continuación se han evaluado junto con la placa LEXAN™ según un método de ensayo muy estricto de POLYVANTIS.

El ensayo incorpora la exposición a la sustancia química en unas condiciones determinadas, incluidas la temperatura (20 °C y 80 °C) y la tensión (deformación de 0,5 % y 1 %) durante un periodo de siete días. Los resultados se indican en la tabla mediante símbolos (+, 0 y -), explicados en la leyenda.

La presente información se facilita solo a uso indicativo. La compatibilidad química real solo puede determinarse en las condiciones de la aplicación final. Diríjase a su representante local en caso de necesitar más información, por ejemplo relacionada con las soluciones de placa de policarbonato recubierta.

- Mala	No se recomienda: provocará rotura o degradación grave.
0 Regular	Marginal solo en caso de exposiciones breves a temperaturas más bajas o cuando la pérdida de propiedades no sea crítica.
+ Buena	Resultados de comportamiento inalterado tras la exposición con respecto a tiempo, temperatura y tensión según el método de ensayo de POLYVANTIS.

Ácidos,Minerales

Ácidobórax	+
Ácidofosfórico1 %	+
Ácidofosfórico10 %	-
Ácidonítrico70 %	-
Ácidoperclórico	-
Ácidosulfúrico50 %	+
Ácidosulfúrico70 %	-
Ácidosulfuroso5 %	-
Clorurodehidrógeno20%	+
Clorurodehidrógeno25%	-
Fluorurodehidrógeno25%	+
Pentaclorurodefósforo	+
Pentaóxidodefósforoseco	+

Ácidos,Orgánicos

5%Ácidosulfámico	0
Ácidofenolsulfónico	-
Ácidofenoxiacético	+
Ácidogálico	+
Ácidomaleico	+
Ácidomercaptoacético	-
Ácidooleico	+
Ácidopalmitico	+
Ácidosalicílico	+
Ácidotánico	+
Ácidotánico20 %	-
Ácidotiodiacético	+
Ácidotricloroacético10 %	-
Anhídridoacético	-
Anhídridoftálico	+
Concentradodeácidoformico	-

Alcoholes

2,2-Oxidietanol	+
Alcoholalílico	-
Alcoholamílico	-
Alcoholfenílico	-
Alcoholfurfurílico	-
Butoxietanol	-
Cloretanol2	-
Decanol	-
Dodecanol	-
Etanol	-
Etilglicol100 %	+
Etilglicol60 %	+
Glicerina	-
Heptanol	-
Isobutanol	0
Nonanol	-
Octanol	+
Polialquilenglicol	-
Polietilenglicol	+
Propilenglicol	-
Sorbitol	+
Tiodiglicol5 %	-
Trietilenglicol	+
Tripropilenglicol	-

Aldehídos

Acetaldehído	-
Butiraldehído	-
Disolventede	-
formaldehído37 %	+
Formalina	+
Propionaldehído	-

Amidas

Dimetilformamida	-
------------------	---

Aminas

Anilina	+
Difenilamina	+
Fenilhidracina	-
Hidroxilamina	+
Metilendianilina	-
N-Metilanelina	-
Piridina	-
Trietanolamina	+

Bases

Concentradodeamoníaco	-
Hidróxidodeamonio0,13 %	-
Hidróxidodecalcio	+
Hidróxidodepotasio10 %	-
Hidróxidodesodio10 %	-
Hidróxidodesodioseco	+
Polvohidróxidodealuminio	-
Totalamatodesodio	+

Cetonas

Metiletilcetona	-
-----------------	---

Ésteres

AcetatodeButil-Cellosolve	-
Acetatodecelulosa	-
Acetatodemetilo	+
AcetobutiratodeCellosolve	-
Benzoatodebencilo	-
Benzoatodemetilo	-
Bromoacetatodeetilo	+
Butiratodeetilo	-
Carbonatodedidecilo	-
Carbonatodeditridecilo	+
Cellosolve(2-etoxietanol)5 %	-
Cianoacetatodeetilo	-
Cloracetatodeetilo	0
Estearatodebutilo	-
Fosfatodetributylcello	+
Fosfatodetributylcello	-
Ftalatodedibutilo	+
Ftalatodediisodecilo	-
Ftalatodediisononilo	+
Ftalatodedioctilo	-
Ftalatodeditridecilo	+
Lactatodeetilo	-
Miristatodeisopropilo	-
Propionatodecelulosa	-

Salicilatodeetilo	-
Salicilatodemetilo	-
Sebacatodedioctilo	-
Triacetina	-
Carbonatode2-dodecilfenilo	+

Éteres

2-metoxietanol	-
Cellosolve(2-etoxietanol)5 %	-
Éteres	-
Óxidodepropileno	-
Polialquilenglicol	-
Polietilenglicol	+
Sulfurodepolietileno	-

Fenol

Alilo4metoxifenol	-
Cresol	-
Fenol5 %	-
Fenoxiacético	+
P-fenilfenol	-
Pentaclorofenol	-

Gaseosos

Bromo	-
Cloro	-
Cloroacetofenona	-
Concentradodeamoníaco	+
Dióxidodeazufre	-
Hexafluorurodeazufre	-
Isobutano	-
Metano	-
Oxígeno	+
Ozono2%	-
Propileno	+
Yodo	-

HChalogenados

2-Cloroetanol	-
Bromoacetatodeetilo	+
Bromoclorometano	-
Clorobenceno	-
Clorobutano	-
Cloroformo	-
Dibromodeacetileno	-
Dibromometano	-
Dicloroetano	-
Diclorohidroxibenceno	+
Diclorometano	-
Tetrabromurodeacetileno	-
Tetraclorurodecarbono	-

Metalesyóxidosdemetal

Óxidodealuminio	+
Trióxidodearsénico	-
Pastadeóxidodecalcio	-
Óxidocuproso	+
Mercuriometalico	-

Sales,Orgánicos

Alumbredeamonio	-	Clorurodeestaño(IV)	+	Silicatodesodio	+
Alumbredecromo	-	Clorurodehierro(II)	-	Sulfatodebario	+
Alumbredehierro(III)	+	Clorurodehierro(III)saturado	+	Sulfatodecalcio	+
Alumbredepotasio	-	Clorurodemagnesio	+	Sulfatodehierro(III)	+
Alumbredesodio	+	Clorurodeplatasaturado	-	Sulfatodepotasio	+
Bicarbonatodeamonio	+	Clorurodepotasio15%	+	Sulfatodezinc	+
Bicarbonatodepotasioseco	+	Clorurodepotasio saturado	-	Sulfatodesodio	+
Bicarbonatodesodio13 %	-	Dicromatodeamonio	+	Sulfurodesodio	-
Bicarbonatodesodiosaturado	0	Dicromatodepotasio	+	Tetraclorurodetitanio	+
Bisulfatodepotasio	+	Disolventedecarbonato desodio	-	Trióxidodearsénico	-
Bisulfatodesodio	+	Ferrocianurodesodio	+	Yodurodepotasio	+
Bromatodepotasio	+	Fluorurodealuminio	+		
Bromatodesodio	+	Fluorurosódico	+	Sales,Orgánicos	
Bromurodeamonio	+	Fosfatodesodio	+	Acetatodealuminio	+
Bromurodecesio	+	Fosfatotrisódico5 %	+	Acetatodeamonio	-
Bromurodeestroncio	+	Hidróxidodesodio15 %	-	Acetatodepotasio30%	-
Bromurodelitio	+	Hipocloritodesodio6 %	+	Acetatodesodio30%	-
Bromurodemagnesio	+	Laurilétersulfatodesodio	0	BromurodeDL-valina	+
Bromurodepotasio	+	Nitratodehierro(III)	-	Oxalatodeamonio	+
Bromurodesodio	+	Nitratodemagnesio	+	Sulfatodeanilina	+
Bromurodezinc	+	Nitratodeníquel	+	Sulfatodequinina	-
Carbonatodeamonio	-	Nitratodeplata	+		
Carbonatodebario	+	Nitratodepotasio	+		
Carbonatodepotasio	+	Nitratodesodio10 %	-		
Carbonatodesodio	+	Óxidodezinc	-		
Cloratodepotasio	+	Pastadecarbonatodecalcio	-		
Cloratodesodio	+	Perboratodesodio	+		
Clorurodealuminio	-	Permanganatodepotasio	-		
Clorurodebario	+	Persulfatodeamonio	+		
Clorurodecalcio	+	Persulfatodepotasio	+		
Clorurodecobre(II)5 %	+	Polvodecianurodepotasio	+		
Clorurodeestaño(II)	+	Polvodehidruodelitio	+		

Global Company with Local Services & Supply



POLYVANTIS

www.polyvantis.com



LEXAN™ Tough Virtually Unbreakable
POLYCARBONATE FILM & SHEET