

清洁说明

LEXAN™ 聚碳酸酯板材



LEXAN™ SHEET

POLYVANTIS

POLYVANTIS 为多个细分领域的客户提供高性能工程热塑性 LEXAN™ 板材和薄膜系列产品以及全方位解决方案，包括公共交通、消费电子、玻璃装配、建筑和施工。

POLYVANTIS 提供合规材料支持客户，确保客户开发新的解决方案，从而满足不断演变的消防安全需求，并应对可持续性和成本削减方面的相关挑战。

POLYVANTIS 的 LEXAN 板材由 LEXAN™ 树脂直接挤出成型，与众多其他玻璃材料相比，在设计自由度、轻量化、耐火性能、紫外线防护和隔热方面具有显著优势。

此外，LEXAN 板材集高抗冲击性与透光性于一身，从而在抵御故意破坏和侵入方面具有卓越的安全性。

为了延长材料的使用寿命，建议使用相容的家用清洁剂，按照正确的程序步骤定期清洗 LEXAN 聚碳酸酯板材。在以下页面，您可以学习如何采用最佳方法清洗 LEXAN 板材，并使其保持良好状态。



这些清洁建议适用于所有 LEXAN™ 聚碳酸酯板材产品，包括但不限于 LEXAN 实心板和指示牌、有涂层的 LEXAN™ MARGARD™ 板材和 LEXAN™ THERMOCLEAR™ (多层) 板材。这些技术基于标准行业惯例。

小面积手动清洁方法：

- 1 使用温和肥皂水轻轻清洗板材，使用柔软的无网格布或海绵去除污物或尘垢。
- 2 刚溅的油漆、油脂和弄脏的玻璃油灰能够轻松除去。然后，使用一块软布蘸石油醚 (BP65)、己烷或庚烷，将其轻轻擦干。随后，使用温和肥皂水清洗板材。
- 3 使用柔和的汽车蜡，可以最大限度去除刮痕和微小磨痕。我们建议，在给整块板材打蜡前，应当选择合适的抛光剂，遵照抛光剂制造商的说明，在 LEXAN 板材的小范围内进行试验。
- 4 最后，使用清水彻底冲洗，去除任何清洁剂残留物，并使用软布擦干表面，防止形成水斑。

大面积自动清洁方法：

- 1 使用高压水清洁器（最大 100bar 或 1450psi）和 / 或蒸汽清洁器清洁表面。我们建议，在清洁整块板材前，应在板材的小范围内进行试验。
- 2 避免在水和 / 或蒸汽中使用添加剂。



适用于所有 LEXAN 板材的其他重要说明:

- 请勿在 LEXAN 聚碳酸酯材料上面使用具有研磨作用的或强碱性清洁剂。
- 请勿在 LEXAN 聚碳酸酯材料上面使用芳香族溶剂或卤化溶剂，比如甲苯、苯、汽油、丙酮或四氯化碳。
- 使用不相容的清洁材料清洁 LEXAN 板材，可能造成结构和 / 或表面损坏。如对您的清洁材料有任何疑问，请咨询 POLYVANTIS 代表。
- 接触刺激性溶剂如甲基乙基酮 (MEK) 或盐酸可能造成 LEXAN 板材表面降解甚至出现微裂纹。
- 请勿使用刷子、钢丝球或其他磨料擦洗。
- 请勿使用橡皮刮水刷、剃须刀片或其他锐利工具去除沉积物或斑点。
- 请勿在直射阳光或高温下清洗 LEXAN 聚碳酸酯板材，因为这会导致褪色。
- 关于提到的所有化学品，请查询制造商的材料安全数据表 (MSDS) ，以确保适当的安全性。



适用于所有 LEXAN 板材的其他重要说明:

- 一般推荐用于聚碳酸酯的清洁剂和溶剂，不一定与 LEXAN 聚碳酸酯多层、波纹和指示牌板材的紫外线防护表面相容。
- 请勿在 LEXAN 板材的紫外线防护表面使用酒精。
- 请勿清洗 LEXAN 多层板材和波纹板材的 DRIPGARD 表面。



清除 LEXAN™ MARGARD™ 板材表面的涂鸦

- 使用一块干净的软布，蘸取乙二醇单丁醚去除油漆、记号笔油墨和口红。随后，使用温和肥皂水清洗板材并使用清水冲洗，除去残留物，使用软布擦干。
- 保护胶带和胶粘剂非常适合遮盖风化的油漆涂层。
- 如需清除标签贴纸，一般使用煤油或石油醚 (BP65) 很有效。如果溶剂没有渗入贴纸材料，加热 (使用吹风机) 软化胶水，以便于去除贴纸。随后，按照上一页所列小面积清洁步骤操作。





化学相容性概述

本节概述了 LEXAN™ 无涂层聚碳酸酯板材的耐化学性。热塑性塑料如 LEXAN™ 板材的化学相容性取决于接触时间、温度和应力（使用时承受的外部应力）。化学品接触会造成退色、软化、膨胀、龟裂、开裂或热塑性塑料的性能损失。根据非常严苛的 POLYVANTIS 测试方法，针对 LEXAN™ 板材，对所列化学品进行了评估。

该试验包括在规定的条件包括温度（20°C 和 80°C）和应力（0.5 和 1% 应变）下，使板材接触化学品七天。试验结果如概述所示，其中使用的符号（+、0 或 -）的含义解释如下。

本信息仅供参考。只有在最终使用条件下，才能确定真实的化学相容性。如需其他信息，比如关于涂层聚碳酸酯板材解决方案的信息，请联系您的当地代表。

- 差 不建议——会造成失效或严重降解。
- 0 一般 轻微——仅适合低温条件或者性能损失并不严重时短期接触。
- + 良好 根据 POLYVANTIS 测试方法，在规定的条件、温度和应力条件下接触化学品，不会对性能造成影响。

矿物酸		酰胺		醛	
硼酸	+	二甲基甲酰胺	-	乙醛	-
氯化氢 (20%)	+			丁醛	-
氯化氢 (25%)	-	胺		甲醛溶剂 (37%)	+
氟化氢 (25%)	+	苯胺	-	福尔马林	+
硝酸 (70%)	-	二苯胺	-	丙醛	-
高氯酸	-	N- 甲基苯胺	-	酮	
五氧化二磷 (干燥)	+	二氨基二苯甲烷	-	甲基乙基酮	-
磷酸 (1%)	+	苯肼	-		
磷酸 (10%)	-	吡啶	-	金属和金属氧化物	
五氯化磷	+	三乙醇胺	+	氧化铝	+
硫酸 (50%)	+	羟胺	+	三氧化二砷	-
硫酸 (70%)	-			氧化钙糊剂	-
亚硫酸 (5%)	-	碱		氧化亚铜	+
		氢氧化铝粉末	+	金属汞	-
有机酸		氨浓缩液	-		
乙酸酐	-	氢氧化铵 (0.13%)	-	苯酚	
甲酸浓缩液	-	氢氧化钙	-	丙烯酸 -4- 甲氧基苯酚	-
没食子酸	+	氢氧化钾 (10%)	-	甲酚	-
马来酸	+	氢氧化钠 (干燥)	+	对苯基苯酚	-
硫基乙酸	-	氢氧化钠 (10%)	-	五氯苯酚	-
油酸	+	碘肽钠	+	苯酚 (5%)	-
棕榈酸	+			苯氧乙酸	+
苯酚磺酸	-	酯		丁基纤维素醋酸盐	-
苯氧乙酸	+	苯甲酸苄酯	-	硬脂酸丁酯	-
		邻苯二甲酸酐	+	醋酸丁酸纤维素	-
酒精		水杨酸	+	醋酸纤维素	-
烯丙醇	-	单宁酸	+	丙酸纤维素	-
戊醇	-	单宁酸 (20%)	-	邻苯二甲酸二丁酯	-
丁氧基乙醇	-	硫代二乙酸	+	碳酸二癸酯	-
2- 氯乙醇	-	三氯乙酸 (10%)	-	重铬酸钾	+
癸醇	-	氨基磺酸 (5%)	0	碘化钾	+
月桂醇	-	邻苯二甲酸二异癸酯	-	硝酸钾	+
乙醇	-	邻苯二甲酸二异壬酯	+	高锰酸钾	-
乙二醇 (100%)	-	邻苯二甲酸二辛酯	-	过硫酸钾	+
乙二醇 (60%)	+	癸二酸二辛酯	-	硫酸钾	+
糠醇	-	二酞碳酸酯	-	饱和氯化银	-
甘油	+	邻苯二甲酸二十三酯	-	硝酸银	+
庚醇	-	溴代乙酸乙酯	+	饱和碳酸氢钠	0
异丁醇	0	丁酸乙酯	-	碳酸氢钠 (13%)	-
壬醇	-	乙基纤维素 (5%)	-	硫酸氢钠	+
辛醇	+	氯乙酸乙酯	-	溴酸钠	+
2,2- 二甘醇	+	氰氯乙酸乙酯	-	溴化钠	+
苯乙醇	-	乳酸乙酯	-	碳酸钠	+
聚亚烷基二醇	-	水杨酸乙酯十四酸异丙酯	-	碳酸钠溶剂	-
聚乙二醇	+	乙酸甲酯	+	氯酸钠	+
丙二醇	-	水杨酸甲酯	-	月桂基乙醚硫酸钠	0
山梨醇	+	苯甲酸甲酯	-	铁氰化钠	+
硫二甘醇 (5%)	-	三醋精	-	磷酸三丁氧乙酯	-
三乙二醇	+			磷酸纤维素三丁酯	-
三丙二醇	+			2- 十二烷基碳酸二苯酯	+

酯					
乙基溶纤剂 (5%)	-	氯化钡	+	醋酸钾 (30%)	-
甲基溶纤剂	-	硫酸钡	+	硫酸奎宁	-
聚亚烷基二醇	-	碳酸钙糊剂	-	醋酸钠 (30%)	-
聚乙二醇	+	氯化钙	+	卤代烃	
聚硫化乙烯	-	硫酸钙	+	二溴代乙炔	-
环氧丙烷	-	溴化铯	+	四溴代乙炔	-
		氯化铜 (二价) (5%)	+	溴氯甲烷	-
		氯化铁 (二价)	-	四氯化碳	-
气态		硫酸铁铵 (三价)	+	2-氯乙醇	-
氨浓缩液	-	饱和氯化铁 (三价)	+	氯苯	-
溴	-	硝酸铁 (三价)	-	氯丁烷	-
氯苯乙酮	-	硫酸铁 (三价)	+	三氯甲烷	-
氯	-	溴化铊	+	二溴甲烷	-
碘	-	氟化钠	+	二氯乙烷	-
异丁烷	-	次氯酸钠 (6%)	+	二氯羟基苯	+
甲烷	-	次氯酸钠 (15%)	-	二氯甲烷	-
氧气	+	硝酸钠 (10%)	-	溴代乙酸乙酯	+
臭氧 (2%)	-	过硼酸钠	+	氯化锂粉末	+
丙烯	+	磷酸钠	+	溴化镁	+
二氧化硫	-	硅酸钠	+	氯化镁	+
六氟化硫	-	硫化钠	-	硝酸镁	+
		亚硫酸钠	+	硝酸镍	+
		溴化铟	+	碳酸氢钾 (干燥)	+
无机盐		氯化锡 (二价)	+	硫酸氢钾	+
硫酸铝铵	-	氯化锡 (四价)	+	溴酸钾	+
氯化铝	-	四氯化钛	+	溴化钾	+
氟化铝	+	磷酸三钠 (5%)	-	碳酸钾	+
硫酸铝钾	-	溴化锌	+	氯酸钾	+
硫酸铝钠	+	氧化锌	-	饱和氯化钾	-
碳酸氢铵	+	硫酸锌	+	氯化钾 (15%)	+
溴化铵	+			硫酸铬钾	-
碳酸铵	-	有机盐		氰化钾粉末	+
重铬酸铵	+	醋酸铝	+	DL- 溴化缬氨酸	+
过硫酸铵	+	乙酸胺	-		
三氧化二砷	-	草酸铵	+		
碳酸钡	+	硫酸苯胺	+		

Global Company with Local Services & Supply



POLYVANTIS

www.polyvantis.com



LEXAN™ Tough. Virtually Unbreakable.
POLYCARBONATE FILM & SHEET