POLYVANTIS

製品データ

LEXAN™ 903173U シート

説明

LEXAN™903173U は、一面に KI2 角柱状のテクスチャーを持つ LEXAN ポリカーボネートのシートで、光沢のあるもう一面には風化から保護する独自の表面処理が施されています。 LEXAN 903173U は 10 年間の限定保証期間があり、光伝送による損失や破損を防止します。さまざまな気象条件と環境下で持続的な光伝送を提供する LEXAN 903173U シートは、寿命を向上し、ライフサイクル材料コストを低減できます。 K12 テクスチャは、均一な対角線状の 4.5mm 女性テーパープリズムで構成され、パネルが眩しさを効果的に低減すると同時に優れた光の透過効率を提供します。LEXAN 903173U シートは、天窓、カバー通路、円筒形ドームなど、垂直ガラスと天井のすべてのタイプに非常に適しています。

典型的な性能値 *

性能	測定方法	単位	値
物理			
比重	ASTM D792	--	1.20
光伝送 #: クリア 112	ASTM D1003	%	83%
白 82379			60%
ロックウェル硬さ	ASTM D785	-	M70, R118
吸水率, 24 時間	ASTM D570	%	0.15
吸水率, 均衡	@73°F	%	0.35
耐化学性	ANSI Z26.1		Pass
メカニカル			
引っ張り強度, 極限	ASTM D638	psi	9,500
引っ張りモジュール	ASTM D638	psi	340,000
曲げ強度	ASTM D790	psi	13,500
曲げモジュール	ASTM D790	psi	340,000
圧縮強度	ASTM D695	psi	12,500
片持ち梁式衝撃強度, 125 ミリまで,凹み下降	ASTM D256A	ft-lbs-in	12-16
ダート衝撃強度, 1" dia. ダート @ 73°F	POLYVANTIS Test£	ft-lbs	>200
@ 0°F			>200
熱量			
熱膨張係数	ASTM D696	in/in/°F	3.75 x10^{-5}
熱撓み温度 @ 264 psi	ASTM D648	°F	270
@ 66 psi			280
可燃性			
水平燃焼 (フレーム拡散), AEB	ASTM D635	in	<1
UL 可燃性 (.060” 分.)	UL94		HB[1]

◆ 上記の性能値はLEXAN™樹脂のデータに基づいており、このシートを製造するのに使われています。 通常の公差の範囲内で様々な色の変化が可能である。最低の認証性能をご要求する場合、現地のPOLYVANTIS革新プラスチック代表と連絡してください。すべての値は23°C/相対湿度50%で少なくとも48時間保存した後に測定されます。すべての性能は射出試料で測定されます。

光伝送値の変化可能範囲+ 又は -4 %.

1 LEXAN 9034, XL10 の同等品に基づく期待値.

UL ファイル番号: E539257

重要な化学物質

製品可用性

LEXAN™903173U は透明(112)又は白色半透明(82379)を生産することができます；0.125 インチサイズ、48 インチ× 96 インチ。 マスク: トップ(KI2 テクスチャ)-無;底部(UV、ポリッシュ)-ポリッシュクリア。 他のサイズはご要望に応じて提供します。

紫外線保護

LEXAN 903173U シートは、独自の紫外線保護表面研磨面を有し、優れた耐久性を与え、屋外風化を防止します。適切な取り付けとメンテナンス時に、LEXAN シートは光の透過と破損を防ぐために 10 年の保証期限が設定されています。

耐化学性

LEXAN 903173Uシートは低又は中程度の応力においてほとんどの鉱物油、グリース、脂肪炭化水素及び酸に対して十分な

抵抗性をもちます。 特に腐食性化学品と接触する可能性がある場所では、用途に関連した特定の試験を推奨します。

アセンブリ /塗装

LEXAN 903173U シートで作られた部品は、プラスチック、金属、ゴム、その他の材料を用いて、様々な接着、溶接、機械締付技術を使用して組み立てることができます。.いくつかの材料は環境応力ひび割れを引き起こす可能性がありますので、具体的な応用について POLYVANTIS イノベーションプラスチックにお問い合わせください。

コンプライアンスコード

試験室保証　　LEXAN 903x シートは、UL 規格 972 に従って盗難防止用ガラス材料として登録されています。

POLYVANTIS

Galaxy East Industrial Park
No. 1 Dongyao Street,
Room 1702, 17th Floor, Building C
511455 Nansha District, Guangzhou
Guangdong, PRC
China
T +86-20-28666168
E info.lexan@polyvantis.net

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

© POLYVANTIS　PV_DS_001_903173U -FILM_JAP_08-24