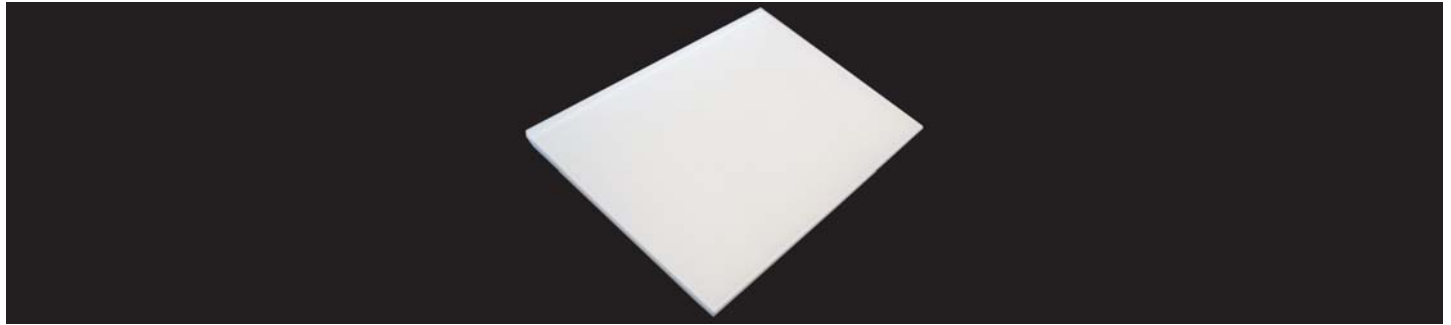




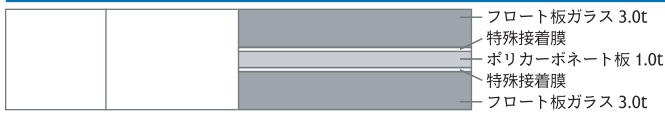
No.101 アイギスポリカ

Aegis Polyca

アイギスポリカは硝子とポリカーボネート (PC) を特殊な透明接着膜で複合化した「合せ硝子」です。家庭用防犯硝子・工作機械の覗き窓・貴重品ショーケース棚板等をイメージして開発しました。表面耐キズ付性、透視性は硝子が、安全性は PC 板が守ります。



構造 Structure



特徴 Feature

- 1) 耐熱性、耐寒性に優れています。(耐熱性試験 100°C×24H クリア)
- 2) 耐候性に優れています。(超促進 UV 照射 500 時間クリア)
- 3) 耐貫通性に優れています。
- 4) 透明性に優れています。

特性 Quality

●耐熱性

910mm×1820mm の製品から、270mm×270 mm にカットし、所定温度の熱風循環式乾燥機中に 24H 放置し、試験後の外観変化を調べた。上記の試験にて 100°C まで剥離などの外観は変化なし。

●熱サイクルテスト

910mm×1820mm の製品を環境試験室に設置。温度変化後の状態確認。
 常温 ⇒ 80°C×90分 ⇒ 常温×30分 ⇒ -10°C×90分
 常温 30分 ⇒ 80°C×90分 ⇒ 常温×30分 ⇒ -20°C×90分
 常温 30分 ⇒ 80°C×90分 ⇒ 常温×30分 ⇒ -30°C×90分
 上記の試験にて剥離などの外観は変化なし。

●耐貫通性試験

8.3m の高さから 2kg (直径 75.72mm) 又は 3kg (直径 88.78mm) の鋼球を落下させ、製品より 300×300mm の試験片の貫通の有無を調べる。

鋼球の重さ	高さ	衝撃エネルギー	貫通有無
2kg	8.3m	16.6kg.m	無
3kg	8.3m	24.9kg.m	無

●煮沸試験

製品より 200×200mm にカットした試験片を、65°C の温水中に立てて 3 分間経過後、手早く沸騰水中に浸し 2 時間後に取り出す煮沸試験を行う。外観変化等の問題もなく良好であった。(剥離、気泡発生無し)

●耐候性

スーパー UV テスターによる耐候性試験を行う。耐候性試験結果を次表に示しているが、スーパー UV テスター 500H までの試験結果では変化なし。

試験時間	黄色度 (YI)	黄変度 (ΔYI)	色差 (ΔE)	外観
初期	0.62	0.29	0.20	良好
100H	0.33			変化なし
200H	0.36	0.26	0.18	
300H	0.44	0.18	0.14	

※スーパー UV テスターはサンシャインウェザーメーターの約 10 倍の紫外線土です。

用途 Use

- 1) 貴重品ショーケース
- 2) 工作機械覗き窓
- 3) 住宅用窓ガラス等
- 4) その他

寸法 Size

品番	製品の厚さ	寸法
アイギスポリカ	7.5mm	1000mm×2000mm

※上記以外の仕様については、ご相談下さい。

アイギスポリカとの相性(相性代表例) Affinity

種類	銘柄	メーカー	室温	75°C
シリコン系	8050・8051 PC・AC・ガラス用	セメダイン	A	A-B
	シーラント 72	借越化学	A	A-B
	トスシール 380	東芝シリコン	A	A-B
	東レシリコン SE555RTV	東レ	A	A-B
	BL-40	バイエル合成シリコン	A	A-B
	セキスイシリコン 80	硬水化学工業	A	A-B
ポリサルファイド系	チオコール		A	D
	マリンシーラー	住友スリーエム	A	D
天然ゴム			B	C
ERT			A	A
ネオプレンゴム			A	C
シリコンゴム			A	B
塩ビガasket			D	D
オレフィン系	ケミカル面戸	三陽工業	A	A
発泡ウレタン	発泡ウレタン		A	C
ガソリン			D	-
灯油			C	-
軽油			C	-
重油	B 重油		A	C
自動車エンジン油			A	C
ディーゼル油			A	C
スピンドル油			B	D
切削油	水溶性・エマルジョン タイプ		A-B	D
グリース			A-B	D
ネジロック剤			D	D
整髪料			D	D

※判定 (A) ほとんど影響ない。(B) 若干影響あり。苛酷な条件で使用する場合は実用テストを要する。(C) 苛酷な条件では使用しないほうが良い。(D) 使用できない。

使用上の注意 Note in regard to

“アイギスポリカ” は、ガラス /PC/ ガラスの複合構造です。断面部は PC が露出しています。PC が直接接触する部分は薬品類にご注意下さい。



ラビッティー株式会社

〒194-0013 東京都町田市原町田4-24-30-220
 Phone.042-850-7707 Facsimile.042-726-6897
 URL <http://www.rabbitty.co.jp/>

本文中のデータ(数値)は当社の試験及び研究調査によるものであり、使用目的、条件をご確認の上、御使用願います。
 引用された製品は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
 記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
 記載事項は 2007 年 1 月現在のものです。
 本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
 Copyright Rabbitty Limited. 2007 All Rights Reserved