



概要

PALSUNは優れた耐衝撃性と透明性を兼ね備えており、多くの厳しい用途に対する最適な材料です。事実上割れることはありませんが、普通のガラスの半分以下の重量しかないため、透き通っています。

PALSUNは冷間曲げが可能で、容易に組み立てられるので、かまぼこ肩の天井、天窓、建築屋根ふき、ガラスの取り付け工事に最適です。

透明、半透明、不透明のPALSUNシートは機械のガード、防音壁、破壊防止、ガラスの安全取り付け工事にも適しています。PALSUNディフューザーとLBシートは、耐久性のあるライトボックスで広く使用されています。

主な利点

- 高い耐衝撃性 – 事実上割れることはありません
- 高い透明性と光透過性
- 耐候性と紫外線抵抗性
- 広い使用温度範囲
- 有害な紫外線放射を遮断
- 優れた防音性
- 軽量
- 取り扱いと設置が簡単
- 多目的、形成可能、機械加工可能



代表的な適用例

建築

- 透明な防音壁
- スポーツ会場
- 天窓
- ショッピングセンター
- 屋根付きの通路

建設

- サンプルームや温室
- パーゴラや屋根付きテラス

安心・安全なガラス取り付け工事

- ガラスの安全取り付け工事窓、機械のガード
- バス停車場や電話ボックス
- 警察や公安部隊用のシールド
- 公共交通機関のガラス取り付け工事
- 自動車の安全ウインドシールド
- ヘルメット用のアイプロテクトイザー

看板・ディスプレイ

- 看板、公共の看板ガード
- ディスプレイ、P.O.Pスタンド
- 照明看板、照明器具

製造

- 熱形成、真空形成、曲げ加工品

標準寸法*

| 厚み (mm) | 幅 x 長さ (mm) | 表面仕上げ | | | | |
|----------|-------------|-----------|------------------|-----------|------------|----------|
| | | 滑らか 両面 | エンボス 加工 両面 | マット 片面 | ヘアセル 片面 | 角型 片面 |
| 1 | 1220 x 2440 | ✓ | | ✓ | | |
| 1.5 | 1250 x 2440 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 2.5 - 6 | 1220 x 2440 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8 | 1250 x 2440 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 9 - 12.7 | 2050 x 3050 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 2 - 18 | 2450 x 3050 | ✓ | | | | |

*その他の寸法は、ご要望に応じて利用可能です。

色*

透明

| | | | | | | | | |
|-----|-------------|------|---|---|---|--------------|-------------|-------------------|
| クリア | ソーラー グレー | ブロンズ | 赤 | 青 | 緑 | スマート グリーン | スマート ブルー | Bluish Breeze™ |
|-----|-------------|------|---|---|---|--------------|-------------|-------------------|

半透明

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| 黄 | 赤 | ミントグ リーン | ホワイト トパー ール 11-50% LT | ホワイト ディフ ューザー 11-50% LT | LB (ライトボッ クス) 44-50% LT | ソーラー アイス | ソーラー オリンピ ック | ソーラー コント ロール |
|---|---|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|

不透明

| | | | | | | | | |
|-------------|------|---|------------|------------------|------------------------|------------|---|------------|
| ダークグ リーン | 赤レンガ | 黒 | ダークブ ルー | クリーム RAL 9001 | ライトグ レー RAL 7035 | ダークグ レー | 茶 | オフホ ワイト |
|-------------|------|---|------------|------------------|------------------------|------------|---|------------|

*カスタムカラーと太陽光透過色はご要望に応じて利用可能です。

PALSUN® 製品の範囲

| 製品 | 説明 |
|-------------------------|-----------------------------|
| PALTUF™ | インテリア用汎用フラットソリッドポリカーボネートシート |
| PALSUN® | フラット固体ポリカーボネートシート、片面UV保護 |
| PALSUN® UV2 | 両面UV保護 |
| PALSUN® エンボ* | エンボス面 (E102、角型、ヘアセル) |
| PALSUN® FR* | 難燃性、優れた難燃性 |
| PALSUN® マット* | 片面マット仕上げ |
| PALSUN® ソーラーコント ロール* | 金属外観による効率的な熱遮断 |
| PALSUN® ブリーズ* | 透明性の高い高度な熱遮断 |
| PALGARD™ | 片面または両面の耐磨耗性 |

* 片面または両面にUV保護があります。

典型的な物理的性質

| 特性 | (方法*) | 条件 | 単位 | 値 |
|--------------|------------------|-------------|---------|-------------|
| 密度 | (D-792) | | g/cm³ | 1.2 |
| 熱変形温度 | (D-648) | 負荷: 1.82 MP | °C | 130 |
| サービス温度 - 短期間 | | | °C | -50 to +120 |
| サービス温度 - 長期 | | | °C | -50 to +100 |
| 線形熱膨張係数 | (D-696) | | mm/m °C | 0.065 |
| 熱伝導率 | (C-177) | | W/m K | 0.21 |
| 引張強さ | (D-638) | 10 mm/分 | MPa | 65 |
| 破断時引張強度 | (D-638) | 10 mm/分 | MPa | 60 |
| 降伏点伸び | (D-638) | 10 mm/分 | % | 6 |
| 破断時の伸び | (D-638) | 10 mm/分 | % | >90 |
| 弾性の引張弾性率 | (D-638) | 1 mm/分 | MPa | 2,300 |
| 曲げ強度 | (D-790) | 1 mm/分 | MPa | 100 |
| 曲げ弾性率 | (D-790) | 1.3 mm/分 | MPa | 2,600 |
| 衝撃落下重量 | (ISO 6603/1 E50) | 3mmシート | J | 158 |
| ロックウェル硬度 | (D-785) | | Rスケール | 125R |
| 光透過 | (D-1003) | 3mmクリアシート | % | 90 |
| 霞 | (D-1003) | 3mmクリアシート | % | <0.5 |
| 黄色度指数 | (D-313) | 3mmクリアシート | YI | <1 |

* 記載されている場合を除き ASTM

可燃性

| 製品 | 標準 | 分類* |
|------------|--------------|-------------------|
| PALSUN® | EN13501 | B, s1, d0 |
| | BS 476/7 | クラス1 |
| | NFP 92501, 4 | M2 |
| | UL 分類 | V2 (ファイル e221255) |
| | ASTM D-635 | CC1 |
| PALSUN® FR | 標準 | 分類* |
| | UL 94 | V0 (File e221255) |

* 厚みによって異なります。追加情報については、Palram代理店にお問い合わせください。

取り付け

製品マスキング(保護フィルム)は、取り付け直後に両面から取り外さなければなりません。PALRAMの販売代理店からの要請に応じて、取り付け手順書は入手可能です。



PALRAM H.Q.

Tel: +972 4 8459900
Fax: +972 4 8444012
palram@palram.com

PALRAM EUROPE LTD.

Tel: +44 1302 380777
Fax: +44 1302 380778
sales.europe@palram.com

PALRAM AMERICAS

Tel: 610 2859918
Fax: 610 2859928
palramamericas@palram.com



61280 - 11/2017

Palram Industriesが材料を使用する者を管理していない限りにおいては、ここに記載されているものと同じ結果が得られることを保証するものではありません。材料の各ユーザーは、材料が自分の特定の用途に適しているかどうかを判断するために、独自のテストを行う必要があります。本書に記載されている材料の可能性または推奨される用途に関する内容は、いかなる特許の侵害においても、掛かる用途を対象として、またはかかる材料の用途の推奨として、Palram Industriesの特許に基づきライセンスを構成するものと解釈されるべきではありません。Palram Industriesまたはその販売代理店は、誤った材料の取り付けによって発生し得るいかなる損失に対しても責任を負わないものとします。継続的な製品開発に関する当社の方針に従って、最寄りのPalram Industriesのサプライヤーに連絡して、最新の情報を入手することを推奨します。

©1997 Palram Industries Ltd. | PALSUN はPalram Industries Ltd.の登録商標です。

