



エンジニアリングプラスチックのワンストップサプライヤー



UVPLASTIC

ソリッド ポリカーボネート板 (UVFPC-S0)

ホームページ: <https://jp.uvplastic.com>

UVPLASTIC について

2003

会社設立

165

スタッフ

50+

国家

1200+

お客様

12+

百万

UVPLASTIC の概要

UVPLASTIC Material Technology Co., Ltd:は、2003年に中国の蘇州で設立されたエンジニアリングプラスチック分野のワンストップサプライヤーです。長年の継続的な努力の後、当社は1つの子会社と3つの商標（UVPLASTIC、UVACRYLIC、VIEWSKY）を持っており、主な業務は以下の通りです。

1. エンジニアリングプラスチック：あらゆる形態のポリカーボネートとアクリルを扱っています。
2. 機械加工サービス：エンジニアリングプラスチックの総合的な加工を行っています。
3. 用途：ポリカーボネートやアクリルをベースにした製品を設計・製造しており、[VIEWSKY バブルテント](#)、[ジオデシックドームテント](#)、[チェアマット](#)、[ライオットシールド](#)、ミニ温室などがあります。

今、UVPLASTICの製品は、建築、農業、医療、自動車、セキュリティ、電子機器、POPディスプレイ、光学、工業生産の分野で、幅広い用途に使用されています。

協力パートナー



なぜ UVPLASTIC が選ばれるのか？

ワンストップサプライヤー



UVPLASTIC は、[ポリカーボネート](#)や[アクリル板](#)のあらゆる形状の板を扱い、ワンストップで扱っています。また、温室、ビルの屋根やファサードシステム用の機器を一式揃えて運営しています。

カスタムメイド



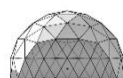
15年以上の経験と効率的な作業で UVPLASTIC のプロトタイプング技術は、お客様のアイデアを比較的短期間で実現します。

設計・開発



CAD、Solidworks、CATIA、UG を駆使して、UVPLASTIC は世界中のエンジニアと協力し、製品の加工の可能性を議論し、プロジェクトに最適な加工方法を見つけ出します。

設計・製造



UVPLASTIC は、ホテルやレストラン、高級テントやディスプレイ用のジオデシックドームテント、VIEWSKY バブルテントなどポリカーボネートやアクリルをベースにした製品を数多くデザインしています。ミニ温室やチェアマットなどは世界的に人気があります。

主要製品

UVPLASTIC ポリカーボネート

- [ソリッド ポリカーボネート板](#);
- [静電気防止 ポリカーボネート板](#);
- [ポリカーボネート拡散板](#);
- [中空ポリカ板](#);
- [ポリカーボネートフィルム](#);
- [ポリカ波板](#);
- [ポリカーボネート屋根板](#);
- [ポリカーボネートファサード](#);

機械加工サービス

- [ポリカーボネートの機械加工](#);
- [アクリル板 加工](#);

UVACRYLIC アクリル:

- [アクリル板 透明](#);
- [アクリル板 カラー](#);
- [アクリル棒](#);
- [アクリルチューブ](#);
- [アクリルミラー](#);
- [アクリルブロック](#);
- [LGP /アクリル導光板](#);
- [アクリルフィルム](#);

グランピングドームテント

- [VIEWSKY バブルテント](#);
- [ジオデシックドーム](#);

ソリッド ポリカーボネート板 (UVFPC-S0)

はじめに

UVFPC-S0 は、UVPLASTIC ソリッド ポリカーボネート板のコードで、ガラス、[アクリル板](#)、強化ガラスに代わる理想的な素材です。

優れた強度、軽量化、柔軟性、耐久性、難燃性、加工性などのユニークな特性を兼ね備えた固体ポリカーボネートシートは、建築、安全・安心、工業部品、家庭装飾・DIY、医療・健康、輸送、日用品など幅広い用途に使用されています。



主な特徴

圧倒的な耐衝撃性と軽量化

1. UVFPC-S0 ソリッド ポリカーボネート板はアクリルより 20 倍強く、ガラスの 250 倍の強度を持ちながら、重さは半分で、ほとんど壊れません。

高い光透過率

2. UVFPC ソリッド ポリカーボネート板はガラスと同じ外観があり、光透過率は 92%に達することができます。

寸法安定性が高い

UVFPC-S0 [ソリッド ポリカーボネート板](#)は大きな温度変化に対しても寸法安定性に優れています。

優れた柔軟性と良好な成形性

UVFPC ソリッド ポリカーボネート板は、特定の半径に冷/熱曲げることができ、任意の形状に熱成形することもできます。それに、切断、穴あけ、彫刻、接着などの機械加工または製造が可能です。

素晴らしい耐候性

UVFPC-S0 ソリッド ポリカーボネート板は、UV 保護層を備えているため、強い紫外線や雹、風、降雪、結氷などの環境下でも優れた性能を発揮します。

抜群の難燃性

UVFPC-FR [難燃性ポリカーボネート](#)は V0 / UL94、クラス A / B ASTM E84 に適合しています。

簡単に取り付けられ、掃除もしやすい

UVFPC ソリッド ポリカーボネート板は、現場で簡単にコールドベンドして取り付けできます。お手入れには、綿 100%の布と中性洗剤入りの水をお使いいただけます。



製品群

| 品番 | 説明 |
|--------------|---|
| UVFPC-S0 | 一般用 UV 保護層 |
| UVFPC-S0-U1 | 屋外建築用の共押出し UV 保護層 |
| UVFPC-S0-U1A | 外側に UV 保護層、内側に結露防止処理を施した共押出成形品で、温室の屋根として使用されています。 |
| UVFPC-S0-U2 | 屋外での使用を考慮して、両面に UV 保護層を設けています。 |

製品のカラー

| カラー | 説明 | 表面 |
|-----|--|---------------------|
| クリア | 光透過率は 92%に達することができます。 | ポリッシュ |
| 透明 | ブロンズ、グレー、ライトブルー、ライトグリーン、ライトレッド 光の透過率は 50%~80%です。 拡散板をご用意しています。 | ポリッシュ、マット、フロスト、エンボス |
| 半透明 | ブルー、グリーン、レッド、ブラウン、ホワイト、イエロー、ゴールドイエロー、グリーンブラック 光の透過率は 10%~50%です。 拡散板をご用意しております。 | ポリッシュ、マット、フロスト、エンボス |

| | | |
|-----|--|---------------------|
| 不透明 | 光の透過率は10%以下です。 イエロー、ダークレッド、ダークグリーン、ブラック、ダークグレー、ダークブラウン、クリーム | ポリッシュ、マット、フロスト、エンボス |
|-----|--|---------------------|

製品サイズ

| 厚み/mm | 幅×長さ/m | 両面ポリッシュ | 片面マット | 片面エンボス |
|--------------------------|--|---------|-------|--------|
| 1mm, 1.5mm | 1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3 | ○ | | |
| 2mm, 2.5mm, | 1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3 | ○ | ○ | |
| 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, | 1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3 | ○ | ○ | ○ |
| 8mm, 10mm, 12mm, 15mm | 1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3 | ○ | ○ | ○ |
| 16mm, 18mm, 20mm | 1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 | ○ | | |
| 25mm, 30mm | 1.22 x 2.44 | ○ | | |

注：カスタムサイズや[加工サービス](#)については、お問い合わせください。

物理的特性

| 物性 | 試験方法 | 試験条件 | 単位 | 数値 |
|---------|-------|---------------|-------------------|----------------|
| 密度 | D-792 | | g/cm ³ | 1.2 |
| 荷重たわみ温度 | D-648 | 1.82 MPa の状況で | °C | 135 |
| 短期間使用温度 | | | °C | -50 から +130 まで |

| | | | | |
|----------|-------------------|-------------|------------------------------|----------|
| 長期間使用温度 | | | ° C | -40 からまで |
| 線熱膨張係数 | D-696 | | mm/m ° C | 0.065 |
| 熱伝導率 | C-177 | | W/m K | 0.21 |
| 降伏時の引張強度 | D-638 | 10 mm/min | Mpa または N/mm ² | >65 |
| 破断時の引張強度 | D-638 | 10 mm/min | Mpa または N/mm ² | >60 |
| 降伏時の伸び | D-638 | 10 mm/min. | % | 6 |
| 破断時の伸び | D-638 | | % | >95 |
| 引張り強さ | D-638 | 1 mm/min | MPa | 2350 |
| 曲げ強さ | D-790 | 1.3 mm/min. | MPa | 100 |
| 曲げ弾性率 | D-790 | 1.3 mm/min. | MPa | 2600 |
| 衝撃落下重量 | ISO 6603/1 E50 | 3mm sheet | J | 158 |
| 光線濾過率 | D-1003 | | % | 82 - 92 |
| ヘイズ | D-1003 | | % | <0.5 |
| 難燃性 | UL 94 | | | V-2/V-0 |



応用

➤ 天窓ドーム

適した素材 5~10mm [平たいなポリカーボネート板](#)。

表面：ポリッシュ／マット

カラー：クリア、ブルー、グレー

長さ：≤12 m, 幅：≤2.1 m, カスタマイズサイズ。

片面または両面に UV 保護層あり。

耐衝撃性に優れ、取り付けも簡単です。

標準の天窓ドームが利用可能です。



➤ ポリカーボネートカーポート

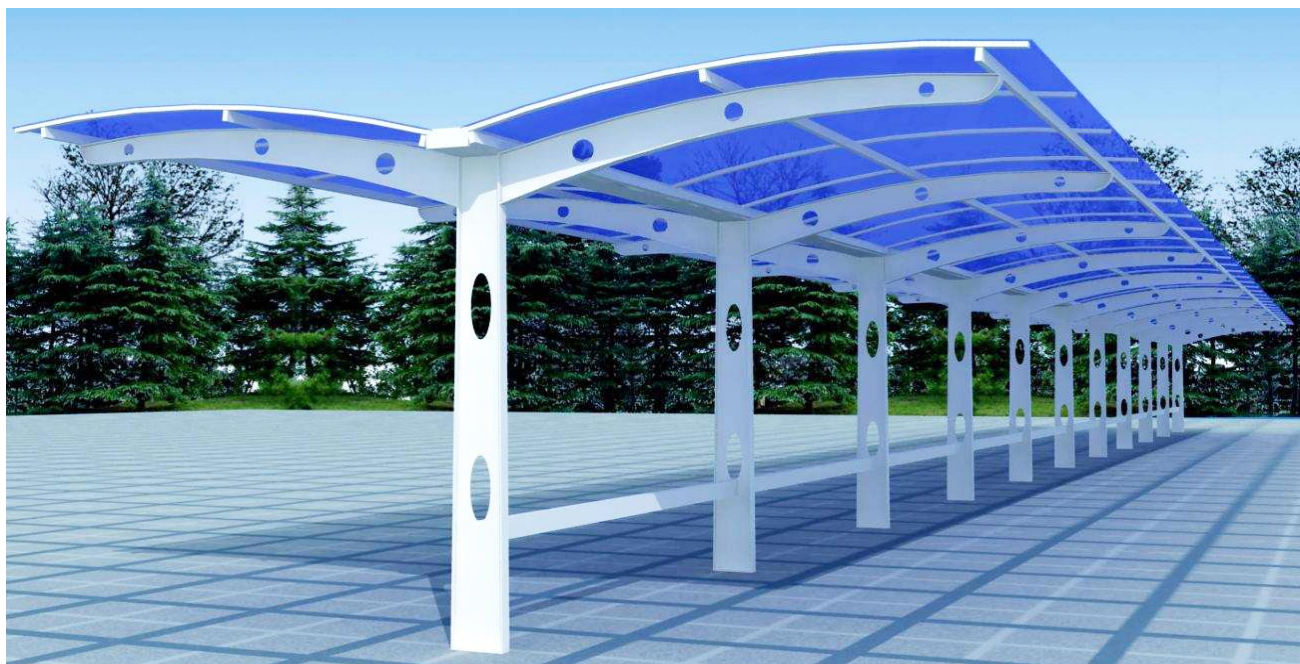
適した材料：3mm 厚のポリカーボネート板、4mm 厚のポリカーボネート板、5mm 厚のポリカーボネート板。

表面：スムーズ、マット

カラー：クリア、ブロンズ、グレー、ブルー

UV：1 面または 2 面

長さ：≤12m、幅：≤2.1m。



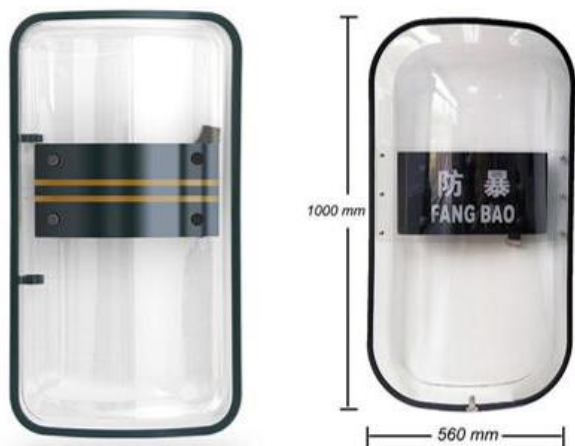
➤ ライオットシールド

適した素材： 3~5mm ソリッド ポリカーボネート板。

サイズに合わせてカットし、形状に合わせて熱成形します。

高い耐衝撃性。

カスタムサービスをご利用いただけます。



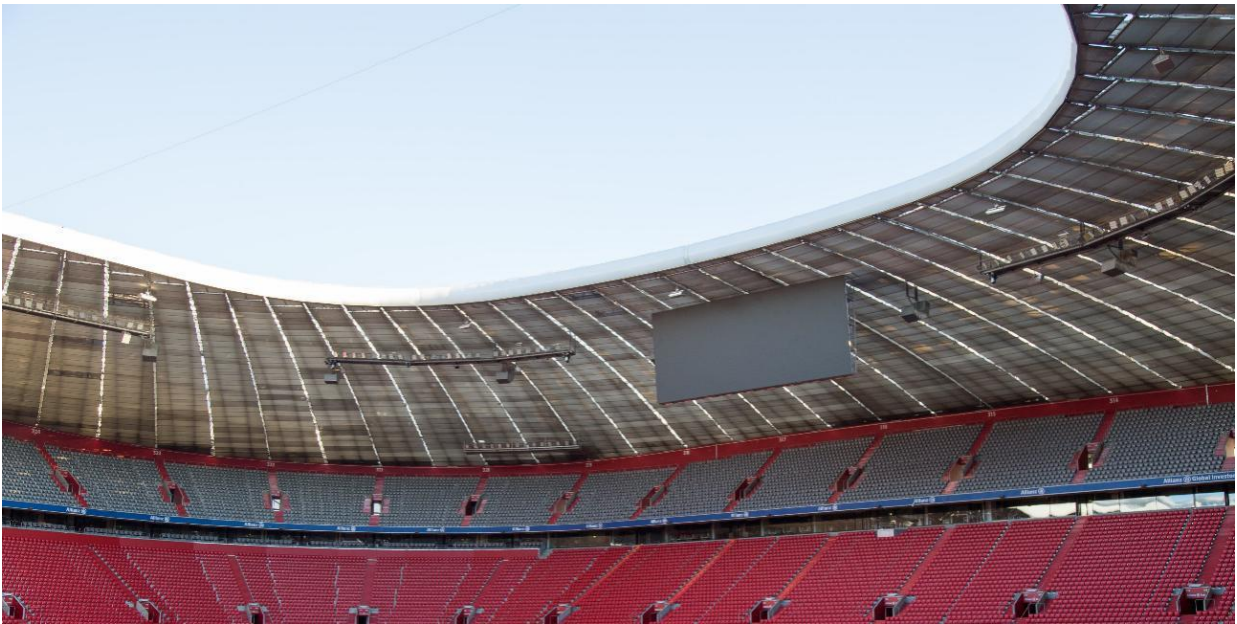
➤ スタジアムの屋根

Suitable materials: 6 mm Solid Polycarbonate Sheet; 適した素材 : 6mm ソリッド ポリカーボネート板。

高い耐衝撃性。

寿命は10年以上あります。

カスタムサービスをご利用いただけます。



➤ 医療用フェイスシールド、アイシールド

適切な素材: ポリカーボネート曇り止め板

または光学グレードのポリカーボネートフィルム

厚みは0.125mmから4mmまでです。

アンチフォグコーティング

高い耐衝撃性。

カスタムサービスをご利用いただけます。



➤ クリアカヤック

主な素材:透明なポリカーボネート板

熱成形技術:



➤ VIEWSKY バブルテント



➤ ポリカーボネートフロントガラス



さらに...



お問い合わせ

UVPLASTIC Material Technology Co., Ltd

アドレス：中国蘇州市蘇州工業園区蘇州西大道 205 号、215000

電話番号：+86 512 85186727

Eメール：info@uvplastic.com, jp@uvplastic.com

ホームページ：<https://jp.uvplastic.com>