



ONE-STOP Anbieter von technischen Kunststoffen



Technische Kunststoffe



Bearbeitungsservice



Anwendung



# UVPLASTIC

Polycarbonat Massivplatten (UVFPC-SO)

[www.de.uvplastic.com](http://www.de.uvplastic.com)

[www.de.uvacrylic.com](http://www.de.uvacrylic.com)

# Über UVPLASTIC

2003

Gründungsjahr

165

Mitarbeiter

50+

Länder

1200+

Kunden

12+

Millionen

## WER WIR SIND

UVPLASTIC Material Technology Co., Ltd ist ein *ONE-STOP Anbieter* im Bereich von technischen Kunststoffen, gegründet 2003 in Suzhou, China. Nach langjährigen, kontinuierlichen Bemühungen haben wir eine Tochtergesellschaft ([UVTECO](#)) und drei Marken ([UVPLASTIC](#), [UVACRYLIC](#), [VIEWSKY](#)), unsere Hauptgeschäftsfelder sind:

1. Technische Kunststoffe: PC, PMMA, ABS, POM (Acetal, Delrin), HDPE, UHMWPE, PP, Nylon, PEEK, PTEF, PEI, PBI, usw.; 2. Bearbeitungsservice: umfassende Lösungen für die Bearbeitung von technischen Kunststoffen; 3. Anwendung: Wir entwerfen und fertigen Produkte auf der Basis von Polycarbonat und Acryl, einschließlich [VIEWSKY Bubble Zelt](#), geodätisches Kuppelzelt, [Bürostuhlunterlage](#), [Schutzschild](#), Minigewächshaus, usw.

Heute ist UVPLASTIC in den Bereichen Architektur und Bauwesen, Landwirtschaft, medizinische Branche, Autoindustrie, Sicherheitsdienste, elektronische Industrie, POP-Displays, optische Industrie und industrielle Fertigung usw. tätig.

## KOOPERATIONSPARTNER



# WARUM UVPLASTIC

## **One-Stop Anbieter**



UVPLASTIC ist der führende Anbieter von technischen Kunststoffen in China, einschließlich Polycarbonat, Acryl, ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), POM (Acetal, Delrin), HDPE, UHMWPE, PP, Nylon, PEEK, PTEF, PEI, PBI, etc;

## **Bearbeitungsservice**



Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung und einer hocheffizienten Arbeitsweise kann UVPLASTIC den Prototyp bauen und die Ideen des Kunden in kurzer Zeit verwirklichen.

## **Design und Entwicklung**



Mit Hilfe von CAD, Solidworks, CATIA und UG arbeitet UVPLASTIC mit Ingenieuren aus der ganzen Welt zusammen, um die Machbarkeit von Produkten zu diskutieren und die beste Lösung für die Projekte zu finden.

## **Entwerfen und realisieren**



UVPLASTIC hat einige Produkte auf der Basis von Polycarbonat und Acryl entwickelt, wie z. B. das VIEWSKY Bubble Tent für Hotel-, Restaurant-, Camping- und Display-Anwendungen. Das Kuppelzelt und Bürositzkissen sind auf der ganzen Welt beliebt.

# VORGESTELLTE PRODUKTE

## **UVPLASTIC Polycarbonat**

[Polycarbonat Massivplatten;](#)

[Antistatische Polycarbonatplatten;](#)

[Lichtdiffusor Polycarbonatplatten;](#)

[Polycarbonat Stegplatten;](#)

[Polycarbonat Doppelstegplatten;](#)

[Polycarbonat Folien;](#)

[Polycarbonat Wellplatten;](#)

[Polycarbonat Dachplatten;](#)

[Polycarbonat Fassade;](#)

## **Bearbeitungsservice**

[Bearbeitung von Polycarbonat ;](#)

[Individuelles Acryl;](#)

## **UVACRYLIC Acrylglas**

[farblose Acrylglasplatte;](#)

[farbige Acrylglasplatte;](#)

[Acrylstab;](#)

[Acrylrohr;](#)

[Acrylglas Spiegel;](#)

[Acrylblock;](#)

[Acryl-Lichtleiterplatte;](#)

[Acrylfolie;](#)

[Acryl Diffusorplatte;](#)

## **Glamping-Kuppelzelt**

[VIEWSKY Bubble Zelt;](#)

[Geodätische Kuppel;](#)

## *Polycarbonat Massivplatten (UVFPC-SO)*

### **Einführung**

UVFPC-SO ist ein Familiencode von UVPLASTIC Massivplatten aus Polycarbonat, die die ideale Alternative zu Glas, [Acrylglas](#) und gehärtetem Glas sind.

Dank der einzigartigen Kombination von Eigenschaften wie hervorragende Festigkeit, geringes Gewicht, höhere Flexibilität, Haltbarkeit, guter Brandschutz und hervorragende Bearbeitbarkeit werden Polycarbonat-Massivplatten für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter Bauwesen und Architektur, Sicherheit, Industrieteile, Heimdekoration und Heimwerkerprojekte, Medizin und Gesundheitswesen, Transportwesen und Dinge des täglichen Bedarfs.



### **Hauptmerkmale**

#### **Unerreichte Schlagzähigkeit, aber geringeres Gewicht**

UVFPC-SO Polycarbonat Massivplatten ist praktisch unzerbrechlich, es ist 250-mal widerstandsfähiger als Glas und 20-mal stärker als Plexiglas, wiegt aber nur halb so viel wie Flachglas.

#### **HOHE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT**

UVFPC Solid Polycarbonat Massivplatten ist transparent wie Glas, die Lichtdurchlässigkeit der Clear Polycarbonate Sheet beträgt bis zu 92%.

#### **HOHE FORMSTABILITÄT**

UVFPC-SO [Polycarbonat Massivplatten](#) sind auch bei großen Temperaturschwankungen sehr formstabil.

#### **HERVORRAGENDE FLEXIBILITÄT UND GUTE VERFORMBARKEIT**

UVFPC Polycarbonat Massivplatten können bis zu einem bestimmten Radius kalt/heiß gebogen und in beliebige Formen thermisch verformt werden. Ansonsten kann es maschinell bearbeitet und/oder hergestellt werden, einschließlich Schneiden, Bohren, Gravieren, Kleben.

#### HOHE WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Mit den UV-Schutzschichten bietet die UVFPC-SO Massiv-Polycarbonatplatte hervorragende Leistungen auch bei intensiver Ultraviolettstrahlung, Hagelschlag, Wind, Schneefall und Eisbildung.

#### HERVORRAGENDES FEUERHEMMUNGSVERMÖGEN

UVFPC-FR [Flammenhemmendes Polycarbonat](#) erfüllt V0/UL94, Klasse A/B ASTM E84.

#### LEICHT ZU INSTALLIEREN UND ZU REINIGEN

UVFPC Polycarbonat Massivplatten lassen sich leicht kalt biegen und vor Ort installieren. Zur Reinigung können Sie 100% Baumwolltücher und Wasser mit mildem Reinigungsmittel verwenden.



## Produktpalette

Modell	Beschreibung
UVFPC-SO	Stabilisierte UV-Schutzschicht für allgemeine Zwecke
UVFPC-SO-U1	Co-extrudierte UV-Schutzschicht auf der Außenseite für die Anwendung im Außenbereich
UVFPC-SO-U1A	Co-extrudierte UV-Schutzschicht auf der Außenseite, Antikondensationsbehandlung auf der Innenseite für Gewächshausanwendungen als Überdachung
UVFPC-SO-U2	Beidseitig coextrudierte UV-Schutzschicht für Außenanwendungen

## Farbe der Produkte

Farbe	Beschreibung	Oberflächen
Klar	Die Lichtdurchlässigkeit beträgt bis zu 92 %.	Poliert
Transparent	Bronze, Grau, Hellblau, Hellgrün, Hellrot. Die Lichtdurchlässigkeit liegt zwischen 50% und 80%. Ein Diffusor ist verfügbar.	Poliert, Matt, Mattiert, Geprägt
Transluzent	Blau, Grün, Rot, Braun, Weiß, Gelb, Goldgelb, Grünschwarz. Die Lichtdurchlässigkeit liegt zwischen 10% und 50%. Diffusor ist verfügbar.	Poliert, Matt, Mattiert, Geprägt
opak	Die Lichtdurchlässigkeit beträgt weniger als 10 %. Gelb, Dunkelrot, Dunkelgrün, Schwarz, Dunkelgrau, Dunkelbraun, Creme.	Poliert, Matt, Mattiert, Geprägt.

## Abmessungen der Produkte

Dicke/mm	Breite x Länge/m	Beidseitig poliert	Einseitig matt	Einseitig geprägt
1mm, 1.5mm	1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3	<input type="radio"/>		
2mm, 2.5mm,	1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3mm, 4mm, 5mm, 6mm,	1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8mm, 10mm, 12mm, 15mm	1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44 2.1 x 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16mm, 18mm, 20mm	1.22 x 1.83, 1.22 x 2.44	○
25mm, 30mm	1.22 x 2.44	○

Hinweis: Kontaktieren Sie uns für kundenspezifische Größen und [Bearbeitungsservice](#).



## Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Testbedingungen	Einheit	Wert
Dichte	D-792		g/cm <sup>3</sup>	1.2
Wärmeformbeständigkeits- temperatur	D-648	Load: 1.82 MP	°C	135
Kurzzeitige Betriebstemperatur			°C	von -50 bis +130
Langfristige Betriebstemperatur			°C	von -40 bis +100
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient	D-696		mm/m °C	0.065
Wärmeleitfähigkeit	C-177		W/m K	0.21
Zugfestigkeit	D-638	10 mm/min	Mpa or N/mm <sup>2</sup>	>65
Bruchfestigkeit	D-638	10 mm/min	MPa or N/mm <sup>2</sup>	>60
Streckdehnung	D-638	10 mm/min.	%	6
Bruchdehnung	D-638		%	>95
Zug-Elastizitätsmodul	D-638	1 mm/min	MPa	2350

Biegefestigkeit	D-790	1.3 mm/min.	MPa	100
Biegeelastizitätsmodul	D-790	1.3 mm/min.	MPa	2600
Aufprallgewicht	ISO 6603/1 E50	3mm sheet	J	158
Lichttransmission	D-1003		%	82 - 92
Dunst	D-1003		%	<0.5
Entflammbarkeitsrate	UL 94			V-2/V-0



## Anwendung

### Lichtkuppel

Geeignete Werkstoffe: 5 – 10 mm [Flache Polycarbonatplatte](#);

Surface: Poliert / Matt;

Farbe: Klar, Blau, Grau;

Länge: ≤12 m, Breite: ≤2.1 m, Kundenspezifische Größe;

UV-Schutzschicht auf einer oder zwei Seiten;

Hohe Schlagfestigkeit und einfache Installation;

Standard- Lichtkuppel ist verfügbar;



### Polycarbonat Carport

Geeignete Werkstoffe: 3 mm Polycarbonat Massivplatten, 4 mm Polycarbonat

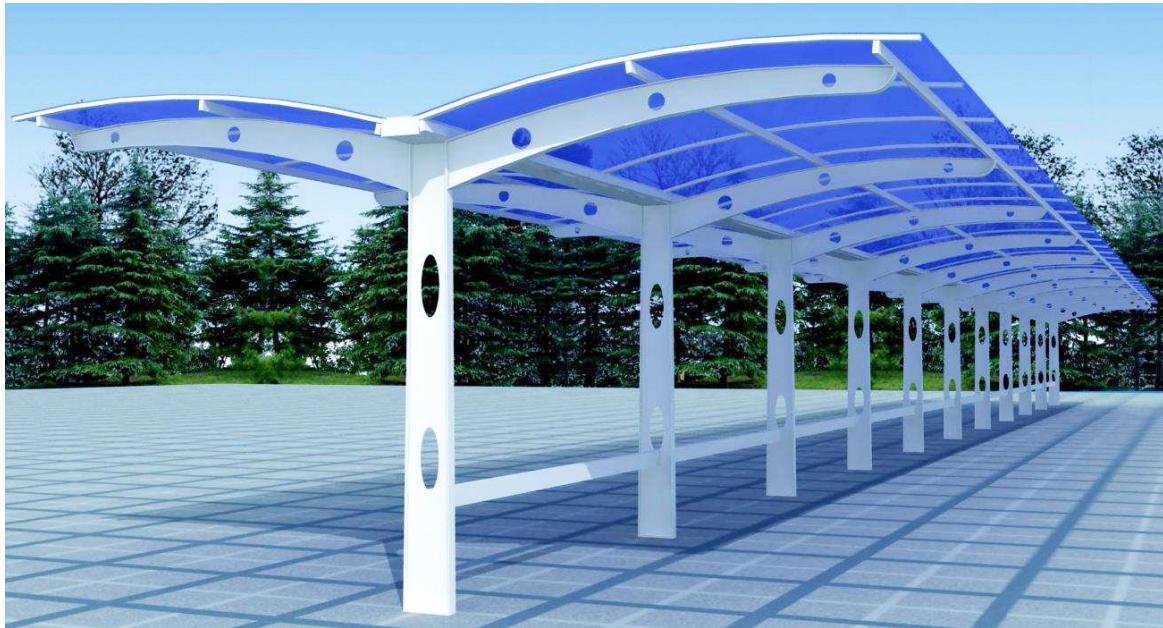
Massivplatten, 5mm Polycarbonat Massivplatten;

Oberfläche: Glatt, Matt;

Farbe: Klar, Bronze, Grau, Blau;

UV: Eine oder zwei Seiten;

Länge: ≤12 m; Width: ≤2.1 m;



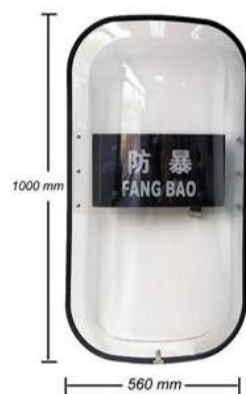
### Schutzschild

Geeignete Werkstoffe: 3 – 5 mm Polycarbonat Massivplatten;

Zuschnitt und Thermoformung von Formen;

Hohe Schlagfestigkeit;

Kundenspezifischer Service ist verfügbar;



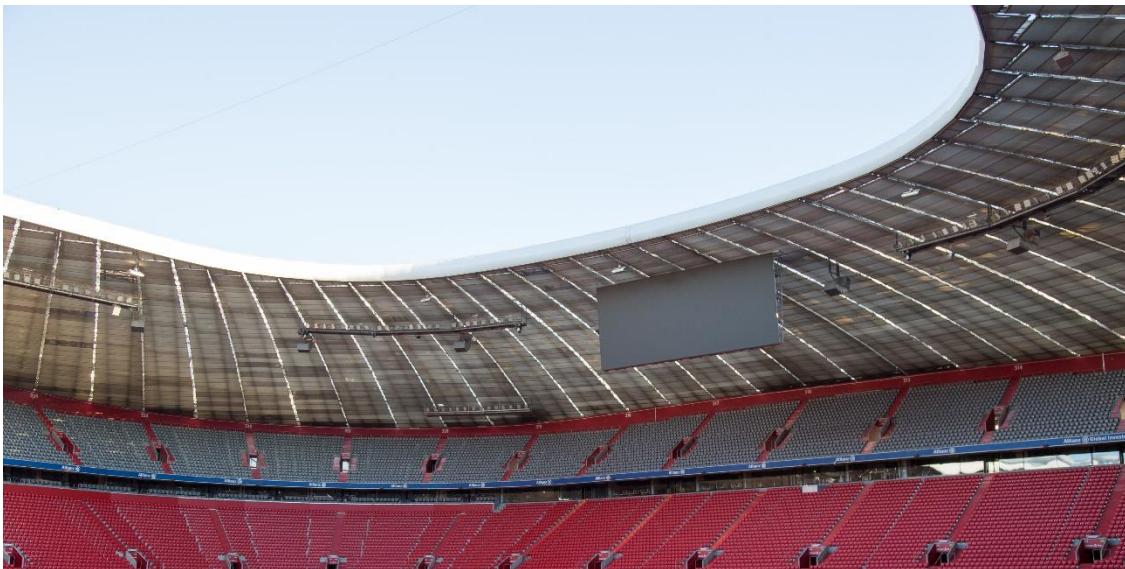
Front View



Back View

## Stadiondach

Geeignete Werkstoffe: 6 mm Polycarbonat Massivplatten;  
Hohe Schlagfestigkeit;  
Die Lebensdauer beträgt mehr als 10 Jahre;  
Kundenspezifischer Service ist verfügbar; |



## Medizinischer Gesichtsschutz, Augenschutz

Geeignete Werkstoffe: [Antibeschlag Polycarbonatplatte](#) oder [Polycarbonat Folie für optische Zwecke](#);  
Dicke ist von 0.125mm bis 4mm;  
Anti-Beschlag Beschichtung;  
Hohe Schlagfestigkeit;  
Kundenspezifischer Service ist verfügbar;



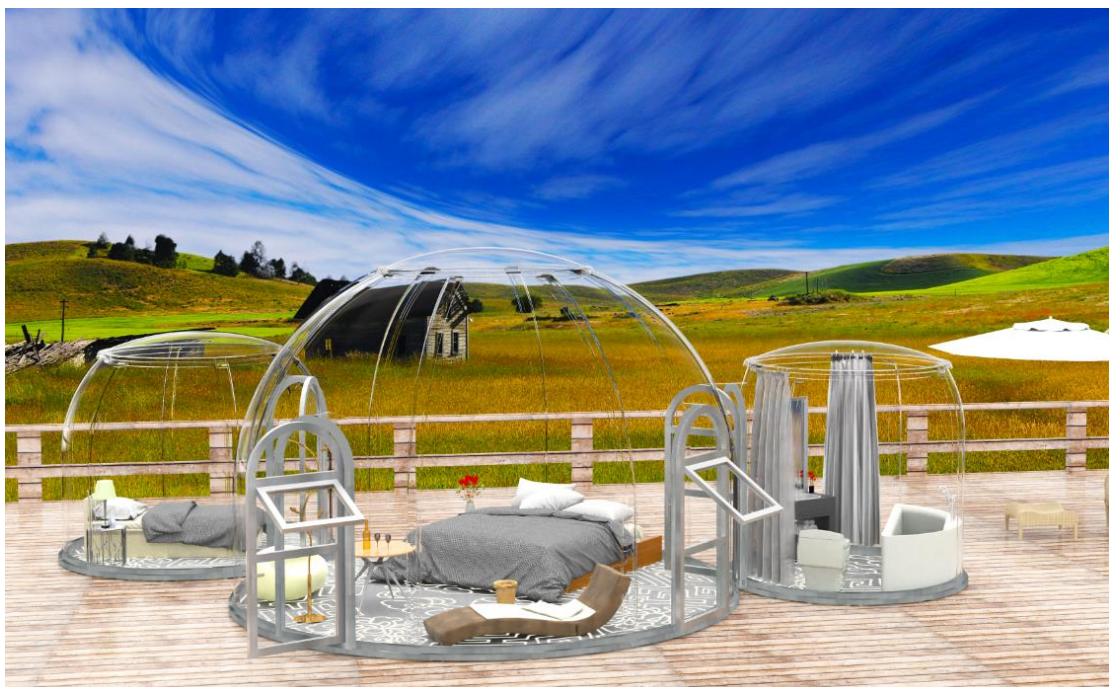
## Klarer Kajak

Hauptmaterial: Klare Polycarbonatplatten;

Thermoformungstechnologie;



## SKYVIEW Bubble Zelt



## Polycarbonat Windschirm



Und Mehr...



## KONTAKT

**UVPLASTIC Material Technology Co.,Ltd**

Add: Zimmer 13-411, Gebäude 13, Nr. 8 Yunxin Straße, Huqiu, Suzhou,  
Jiangsu Provinz, China, 215000

Telefon: +86 512 85186727

E-Mail: [info@uvplastic.com](mailto:info@uvplastic.com), [info@uvacrylic.com](mailto:info@uvacrylic.com)

Startseite: <https://de.uvplastic.com/>