

تولیدکنندگی انواع ورق پلی کربنات، پلکسی و کریستال



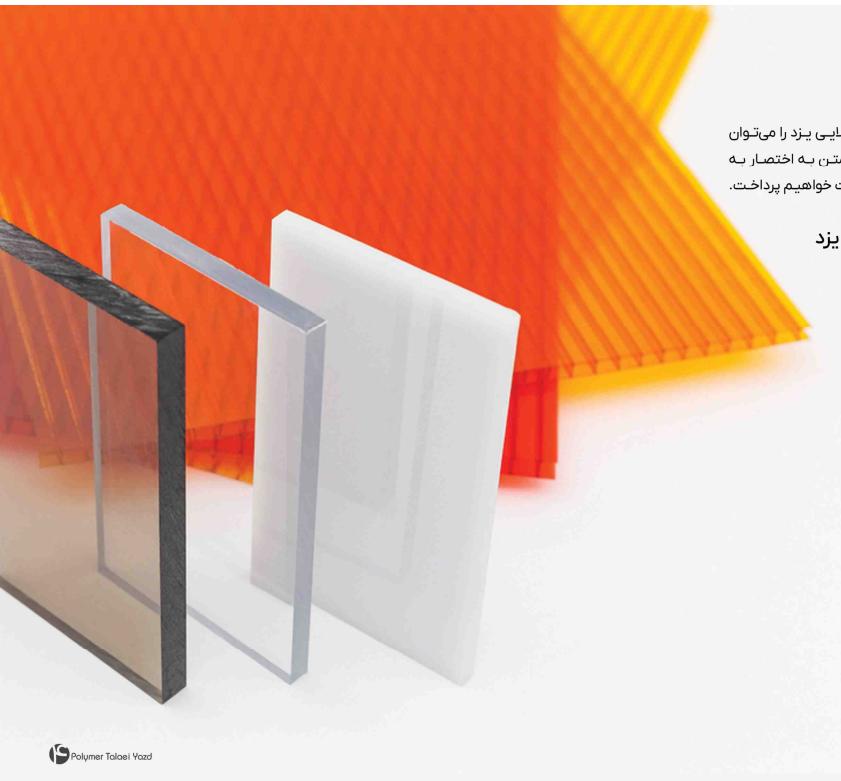
پلیمر طایی یزد
Polymer Talaei Yazd



دفتر تهران: خیابان هفدهم وزیر، پلاک ۲۶
(۰۱۰) ۸۷۱۳۱۱۱۱
تلفن دفتر مرکزی:
www.ptyco.com | info@ptyco.com

از دیرباز فضورت استفاده از شیشه در ساخت و سازهای شهری و صنایع با معایب زیاد شیشه در تقابل بوده است. از این معایب می‌توان به اتفاق بیش از حد انرژی، وزن زیاد، محدودیت در شکل پذیری و ضعف در برابر ضربه و تنفس اشاره کرد. اما امروزه پلیمرها با گستره‌ی متنوعی از رنگ‌ها و همچنین مقاومت در برابر ضربات فیزیکی و شکل‌پذیری آسان‌جذیدترین دستاوردهای فناوری مدرن برای جایگزین کردن شیشه به شمار می‌آیند. در حال حاضر، شرکت پلیمر طایی یزد با استفاده از پتانسیلهای خود اعم از نیروهای مختصص و مجرب و همچنین بهره‌گیری از فناوری روز دنیا و به کارگیری بهترین مواد اویلیه در تولیدات، رسالت خود را در این زمینه بهبوبی به انجام سانده است. کفتنی است این شرکت بهجای داشتن عملکردی صرف‌آقتصادی با نصب و راهنمایی ماشین‌آلات با فناوری ایتالیا و استفاده از مواد اویلیه شرکت‌های معتبر آلمانی مانند Covestro، Clariant، Degussa و کامی بلند در راستای تولید بهترین محصولات همگام با استانداردهای روز دنیا برداشته است.





محصولات

به طور کلی تولیدات شرکت پلیمر طلایی یزد را می‌توان در ۴ گروه اصلی جای داد که در این متن به اختصار به بیان ویژگی‌های هر یک از این تولیدات خواهیم پرداخت.

تولیدات شرکت پلیمر طلایی یزد

- ۱- ورقهای پلیکربنات چداره دار
- ۲- ورقهای دو سایه چندجداره RFX
- ۳- ورقهای بلکربرنات
- ۴- ورقهای لاننه زن بوری
- ۵- ورقهای دوجداره سینوسی
- ۶- ورقهای دوزننده ای
- ۷- ورقهای پلیکربنات تخت
- ۸- ورقهای پلکسی گلاس (اکریلیک)
- ۹- ورقهای کربستال (پلی استایرن)





ورق‌های دو یا چندجداره‌ی پلیکربنات

این گروه از ورق‌های تولید شده در شرکت پالیمر طلایی یزد نیز مانند دیگر محصولات این شرکت با بهره‌گیری از بهترین مواد اولیه و بر اساس استانداردهای روز چهانی تولید و عرضه می‌گردند. گفتنی است که این ورق‌ها بواسطه‌ی پوشش کو اکسترود (Co Extruded)، مقاومت سیار خوبی در برخ اشعه‌های مخرب خورشیدی از خود نشان می‌دهند. ورق‌های چندجداره پلیکربنات تولید شده در این شرکت سیک و شفاف هستند، در برای وسایل جوی مانند طوفان و تگرگ کاملاً مقاوم عمل می‌کنند و در زمان آتش‌سوزی اینهم هستند. شعاع خمیدگی این ورق‌ها حداقل ۱۷۵ برابر ضخامت آنها است، که معنی امر این ورق‌ها را به یک انتخاب مطمئن برای استفاده در مکان‌هایی که نیازمند عبور نور، تنوع رنگی، انعطاف، شکل‌پذیری و مقاومت هستند، تبدیل می‌سازد. از دیگر ویژگی‌های این ورق‌ها می‌توان به استفاده و نصب آسان، استحکام ضربه‌ای بالا (حدود ۲۰۰ برابر شیشه‌ی معمولی) جلوگیری از اشعة‌های مضر فرابنفش، نگهداری و حمل و نقل آسان به‌واسطه‌ی وزن کم، عبور نوری مطلوب (با توجه به رنگ و کارایی مورد نیاز، بین ۴۸ تا ۸۴ درصد) اشاره کرد.



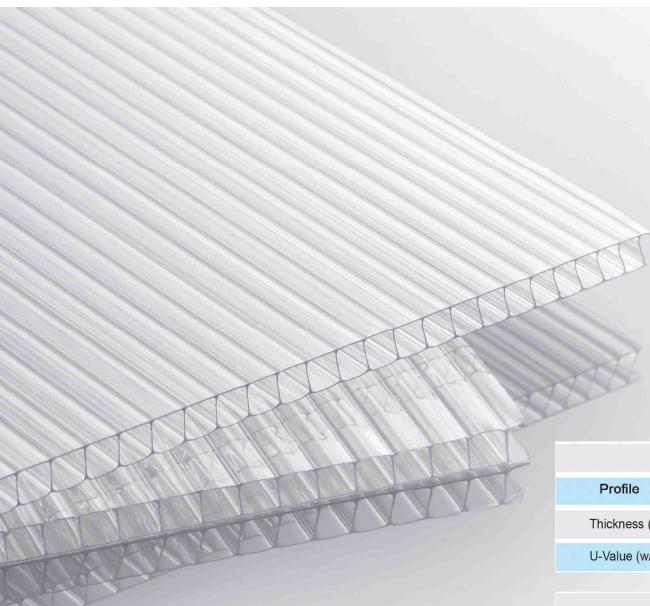
پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

Profile	Thickness (mm)	Area weight (kg/m ²)	U-value (w/m ² k)
	4	0.8	4
	5	1	3.9
	6	1.3	3.6
	8	1.5	2.9
	10	1.7	2.5
	16	2.7	2.09
	20	3.0	2.09



این ورق‌ها به دلیل وزن کم نیازمند نگهدارنده‌ها و تکیه‌گاه‌های کمتر و ضعیف‌تری هستند و در عین حال از دوام و پایداری فوق العاده‌ای برخوردارند. این ویژگی‌ها، ورق‌های پلی‌کربنات دو یا چند جداره‌ی پلی‌کربنات را به یک انتخاب اقتصادی و همچنین کارآمد تبدیل کرده است. ورق‌های چند جداره‌ی پلی‌کربنات به دلیل ساختار خاص خود از بین موادی که در صنایع به عنوان جایگزین شیشه کاربرد دارند، از خواص عالیه‌کاری بیشتری برخوردار بوده و این ویژگی این ورق‌ها را به انتخابی برتر در ساختهای انتقال نور مهراه با بهینه سازی مصرف انرژی بدل ساخته است. بدیهی است استفاده از این ورق‌ها هزینه‌های مربوط به سیستم‌های تهویه را به شدت کاهش می‌دهد.

پلیمر طایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



مشخصات فنی ورقهای دو چندجداره پلکربنات

طول و عرض استاندارد این ورقها عبارتند از:

۱۲۰۰mm X ۶۰۰۰mm

این ورقها در تمام رنگهای استاندارد توسط شرکت پلیمر طالبی بیزد تولید و عرضه می‌شوند و در صورت تمایل و نیاز مشتریان به ابعاد و رنگهایی متفاوت، این‌شرکت به صورت سفارشی پاسخگوی نیاز مشتریان خواهد بود. در جدول زیر که مطابق استاندارد ASTM C 1363 تهه شده است، می‌توان مقایسه‌ی ورقهای چندجداری پلکربنات با شیشه را از منظر انتحال حرارت مشاهده کرد.

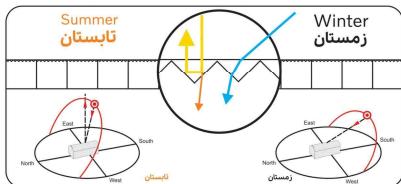
Profile	2-Walls		3-Walls		4-Walls		
Thickness (mm)	4	5	6	8	10	16	20
U-Value (w/m ² .K)	4	3.9	3.6	2.9	2.5	2.1	2.09
Glass							
Thickness (mm)	2	3	4	5	6	8	10
U-Value (w/m ² .K)	5.83	5.80	5.78	5.75	5.73	5.68	5.63
Area weight (kg/m ²)	5	7.5	10	12	15	20	24.9

پلیمر طالبی بیزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



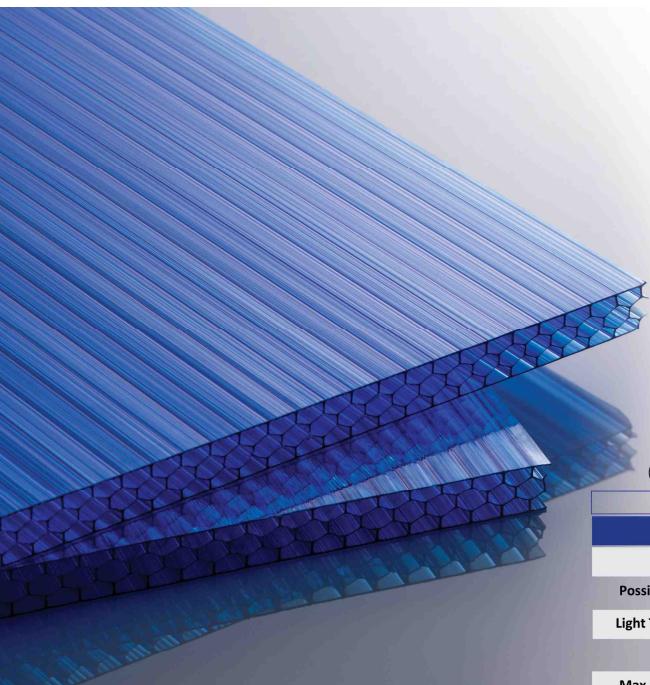
ورق‌های پلی‌کربنات RFX (تنظیم‌کنندهٔ دمای گلخانه)

لازم به ذکر است که این ورق‌ها به دلیل وجود لایه‌ی ضد UV روی سطح خارجی خود مقاومت خوبی در برابر اشعه‌های مضری خورشیدی از خود نشان می‌دهند. نکته‌ی جالب توجه این است که امروزه نوع جدیدی از ورق‌های پلی‌کربنات با نام RFX توسط شرکت پلیمر طلایی یزد تولید می‌شود که می‌تواند نور خورشیدی عبوری از پوشش را تنظیم کند. همانطور که شکل زیر نشان می‌دهد، در تابستان زمانی که زاویه‌ی تابش نور مستقیم است، ورق‌های RFX نور را منعکس کرده و باعث کاهش حرارت ورودی به گلخانه می‌شوند و در زمستان یعنی زمانی که زاویه‌ی تابش نور خورشید کم می‌باشد، ورق‌های RFX با افزایش و تقویت زاویه‌ی تابش نور باعث ورود گرمای بیشتر به گلخانه می‌شوند. این ویژگی منحصر به فرد ورق‌های RFX باعث به حداقل رسیدن هزینه‌های گلخانه در جهت خنکسازی و گرمایش در فصل‌های مختلف سال می‌شود.



در جهان امروز راه‌اندازی گلخانه‌ها و تولید و پرورش تجاری گیاهان با کیفیت بالا، در تمام طول سال، به یکی از سودآورترین بخش‌های کشاورزی تبدیل شده است. یکی از مهمترین نکات در زمان راه‌اندازی گلخانه‌ها پوشش مورد استفاده برای آنها است. این پوشش‌ها وظایف مهمی مانند تأمین نور کافی، حفظ دمای مناسب روزانه و شبانه، تأمین میزان رطوبت نسبی هوا و همچنین رطوبت خاک را عهده‌دار هستند. یکی از انواع پوشش‌های مورد استفاده برای گلخانه‌ها ورق‌های پلی‌کربنات می‌باشند که به صورت ورق‌های چندجداره با ساختارهای هندسی متفاوت مورد استفاده قرار می‌گیرند. از جمله ویژگی‌های این ورق‌ها انعطاف‌پذیری و شعاع خمی زیاد، قابلیت عبور نوری بالا مقاومت در برابر ضربات فیزیکی نظری ترکی و همچنین شفافیت و طول عمر بالا را می‌توان بشمرد. این ورق‌ها نسبت به دیگر مواد پلاستیکی اشتعال‌پذیری بسیار کمتری دارند و مهمتر از همه با استفاده از این ورق‌ها انتلاف انرژی کاهش می‌یابند.



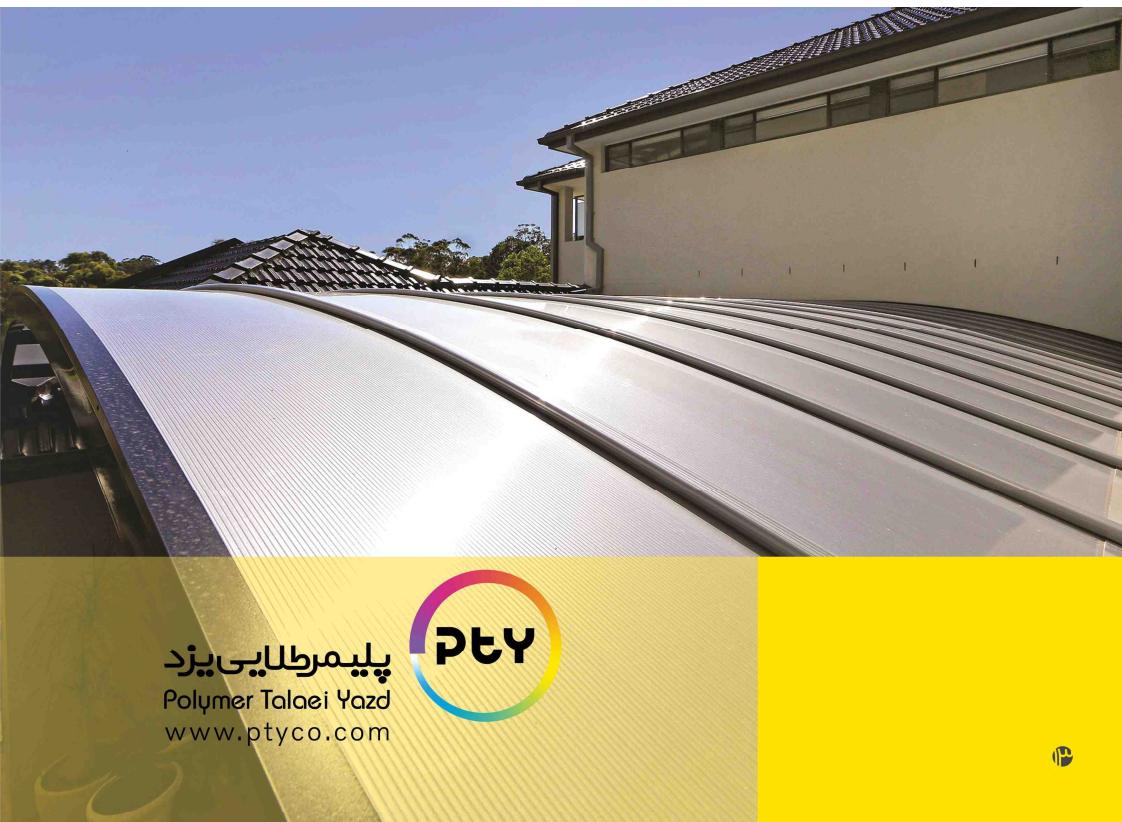


ورق‌های لانه‌زنی‌وری سه‌جداره (Honeycomb)

ورق‌های پلی‌کربنات لانه‌زنی‌وری شرکت پلیمر طلاibi بزد با توجه به ساختار منحصر به فرد شبکه‌های داخلی دارای خواص مکانیکی، حرارتی، نوری و صوتی ویژه‌ای هستند، که کاربرد آن را در طراحی‌های مهندسی میسر می‌سازد. ورق‌های سه‌جداره لانه زنی‌وری با یک لایه‌ی محافظ در برابر اشعه‌ی مادون‌بینفتش پوشانده می‌شوند. دو طرف ورق‌ها با فیلم محافظ سطحی پلی‌انیلن پوشانده شده و روی سطحی از ورق که دارای لایه‌ی مقاوم در برابر اشعه‌ی مادون‌بینفتش (UV) است، برند پلیمر طلاibi بزد چاپ می‌شود.

مشخصات ورق‌های لانه‌زنی‌وری سه‌جداره (Honeycomb)

Property	Thickness			
	6	8	10	Unit
Sheet Weight	16.4	19	22	kg
Possible Delivery Lengths	2000-12000			mm
Light Transmittance(Clear)	64	63	62	%
U-Value	2.65	2.46	2.11	W/m ² °C
Max Service Temperature	120			° C
Coefficient of Thermal Expansion	0.065			mm/m ° C
Area Weight	1.11	1.27	1.43	Kg/m ²



پلیمر طلاibi یزد

Polymer Talaei Yazd

www.ptyco.com





مقایسه‌ی این محصول با سایر ورقهای:

- ۱- وزن کمتر
- ۲- قیمت مناسب
- ۳- عایق بودن
- ۴- استحکام و دوام بالا
- ۵- عبور نور بیشتر
- ۶- هزینه‌ی نصب کمتر
- ۷- سرعت نصب بالا
- ۸- دارای ضمانت
- ۹- عدم نیاز به پردازآلات

POLY54H
پلکان

POLYWAVE
پلکان

ورقهای پلی‌کربنات سینوسی و ذوزنقه‌ای

ورقهای پلی‌سان (ذوزنقه‌ای) و پلی‌وبو (سینوسی) دوجداره‌ی پلی‌کربنات تولید شرکت پلیمر طلاعی برد، سبک و شفاف هستند و در برابر عوامل جوی مانند طوفان و تگرگ کاملاً مقاوم می‌باشند.

• **استفاده و نصب آسان:** در زمان نصب و در دمای محیط می‌توان ورقهای را خم کرد یا بشد.

• **حافظت در برابر اشعه فرابنفش:** ورقهای ذوزنقه‌ای و سینوسی دوجداره دارای پوشش آنتی-یووی بوده که از عبور اشعه‌های مضر فرابنفش جلوگیری می‌کند.

• **نگهداری آسان:** این ورقهای را با آب یا پک پارچه‌ی مرتبط به راحتی می‌توان تمیز کرد.

• **حمل و نقل راحت:** به دلیل سبک بودن، این ورقهای به راحتی قابلیت حمل و نقل دارند.

• **مفروضه‌های مصرف:** این ورقهای به دلیل وزن کم، قابل نصب روی تمامی سازه‌ها مانند سازه‌های با پروفیل آهنی، آلمینیومی، لوله‌ای شکل، چوبی و ... دارند و از دوام و پایداری فوق العاده‌ای برخودار هستند.

• **عایق بودن:** به دلیل دوجداره بودن این محصول، عایق حرارتی، برودتی و صوتی نیز می‌باشد.



پلیمر طلاعی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

ورق‌های پلی‌کربنات سینوسی و ذوزنقه‌ای

ورق‌های پلی‌کربنات دوجداره موجدار ذوزنقه‌ای (Poly Wave) و سینوسی (Poly Sun) از محصولات جدید شرکت پلیمر طلایی یزد هستند. همگام بودن این محصولات با ورق‌های گالوانیزه و انواع ساندویچ‌پبل، این محصولات را به گزینه‌ی مناسب انتخاب پوشش با عبور نور برای سوله‌ها، کارخانه‌ها، فروشگاه‌ها و ساختمان‌های وزشی که نیاز به محصولات گالوانیزه و ساندویچ‌پبل دارند، تبدیل می‌کند. حداقل بهره‌وری از نور خورشید در روز و در نتیجه کاهش هزینه و انرژی مصرفی مهمترین مزیت استفاده از این محصولات است.

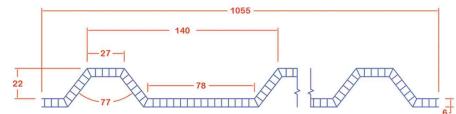
موارد استفاده:

- ۱- پوشش‌های سقفی
- ۲- پل‌های عابر پیاده
- ۳- سقف سوله‌ها
- ۴- سقف‌های شبیدار
- ۵- منازل ویلایی
- ۶- سقف پارکینگ‌ها

پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

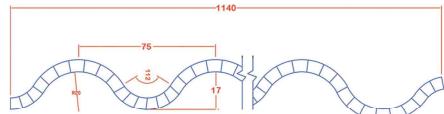
Polymer Talaei Yazd

IV



مشخصات فنی ورق های دوجداره پلی سان

۱۴-۶-۸	(mm)	ضخامت
۱۰۵۵±۵	(mm)	عرض ورق
۹۵۵	(mm)	عرض مفید
۶متر ابعاد طبق سفارش تا ۱۲ متر	(mm)	طول ورق
۲۳ میلیمتر	(mm)	ارتفاع گام
۲۷ میلیمتر	(mm)	عرض گام
۱۴۰ میلیمتر	(mm)	فاصله بین گام
%۷۰ نور شفاف، شیری نور	(mm)	عبور دهنی نور
۱۴/۱	۱۴ (mm)	
۳/۵	۶ (mm)	ضخامت
۳/۳	۸ (mm)	
۵۰ μ	۵۰ μ	UV
رنگ های استاندارد	رنگ های استاندارد	تنوع رنگ
۲۰۰ برابر شیشه	۲۰۰	مقاومت ضربه ای
۰/۰۶۵	(mm/m°C)	ضریب انبساط خطی
-۴۰°C +۱۲۰°C		دمای کاری محیط



مشخصات فنی ورق های دوجداره پلی ویو

۱۴-۶-۸	(mm)	ضخامت
۱۱۴۰±۵	(mm)	عرض ورق
۱۵۴۰	(mm)	عرض مفید
۶متر ابعاد طبق سفارش تا ۱۲ متر	(mm)	طول ورق
۱۷ میلیمتر	(mm)	ارتفاع گام
۷۵ میلیمتر	(mm)	فاصله بین گام
%۷۰ نور شفاف، شیری نور	(mm)	عبور دهنی نور
۱۴/۱	۱۴ (mm)	
۳/۵	۶ (mm)	ضخامت
۳/۳	۸ (mm)	
۵۰ μ	۵۰ μ	UV
رنگ های استاندارد	رنگ های استاندارد	تنوع رنگ
۲۰۰ برابر شیشه	۲۰۰	مقاومت ضربه ای
۰/۰۶۵	(mm/m°C)	ضریب انبساط خطی
-۴۰°C +۱۲۰°C		دمای کاری محیط



پلیمر طلاei یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

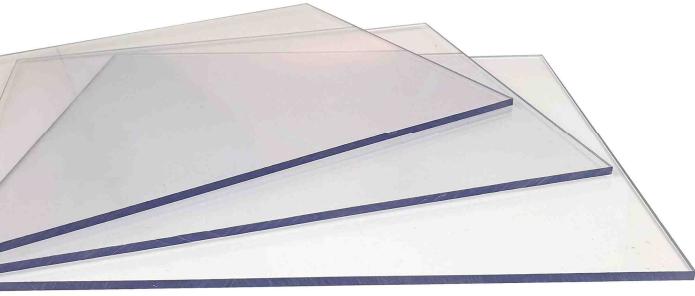


ورق‌های تخت پلیکربنات

ورق‌های تخت پلیکربنات مخصوص‌الاتی منحصر به فرد بوده که با داشتن ضریب ایندیکت فوق العاده بالا در برابر ضریب‌های فیزیکی به گزینه‌ای ایده‌آل برای مصارف جایگزین شیشه تبدیل شده‌اند. امروزه این ورق‌ها به دلیل استحکام و شفافیت فوق العاده‌ای که دارند به آهن شفاف معروف شده‌اند. گفتنی است ورق‌های تخت پلیکربنات کی از ساخته‌ترین و مقاوم‌ترین مواد شفاف شناخته شوند. ورق‌های تخت پلیکربنات تولید شده در شرکت پلیمر طلایی یزد دارای خاصیت عبور نوری عالی با سطوحی درخشان همچوں الماس می‌باشند. از دیگر دلایل مهم استفاده از این ورق‌ها می‌توان به شکل‌پذیری آسان در خلاء، مقاومت استثنایی در بازه‌ی دمایی ۲۰ تا ۱۲۰ درجه، قابلیت بازیافت آسان، مقاومت ضربه‌ای بسیار بالا (حدود ۴۵۰ برابر شیشه/نقبیه غیرشکننده)، داشتن شعاع خمیدگی حدود ۱۷۵ برابر ضخامت استفاده و نصب آسان، عایق گرمایی، سرامیکی و الکتریکی، وزن کم (۱/۲ شیشه) و ثبات زنگ این ورق‌ها اشاره کرد. لازم بذکر است ورق‌های تخت پلیکربنات بدلیل نشکن بودن و مقاومت در هنگام بروز حوادث، مانند زلزله و آتش‌سوزی، خطرات ناشی از شکست شیشه و سرایت آتش را به صفر می‌رسانند.



پلیمر طلایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



Property	Thickness								Unit	Method
	2	3	4	6	8	10	12			
Sheet Weight	15	22.5	30	45	60	75	90	kg		
Light Transmittance	92	90	88	85	83	82	80	%		

Pty Sheet										
Density	1.2 gr/cm³								ISO 1183	
Water Absorption(23°)	0.35 %								ISO 62	
Dimensions	2050*3050									
Tensile Stress at yield	58 Mpa								ISO 527-2/1A	
Nominal Tensile Strain at Break	62 %								ISO 527-2/1A	
Charpy Impact Strength(T>4)	6 kJ/m²								ISO 179	
Vicat Softening Temperature	148 °C								ISO 306	

کاربردها:

ورق‌های تخت پلی‌کربنات تولید شده در شرکت پلیمر طالبی یزد با رعایت توصیه‌های فنی، مناسب استفاده در مخیط‌های روباز و سریوشیده می‌باشند و می‌توان به عنوان جایگزین پنجره‌های سکوریتی و معمول برای منازل، مدارس، کارخانجات، نوگیرها، ایستگاه‌های اتوبوس، صنایع تبلیغاتی، آتاق‌ها و جاوه‌ها، کیوسک‌ها، صنایع هواپیما، طلا و چوامفرشی، دواره‌ای صوتی، محافظ امابر، آلات، پوشش، گلخانه‌ها، پوشش، جراغ‌های سقفی، مصارف حفاظتی و امنیتی و بهتر کار در همه‌ی مواردی که عملکرد یک شیشه با شفافیت بالا و استحکام مناسب مد نظر است، از آن‌ها استفاده کرد.

مشخصات فنی ورق‌های تخت پلی‌کربنات

ورق‌های تخت پلی‌کربنات شرکت پلیمر طالبی یزد در ضخامت‌های ۲ تا ۱۲ میلیمتری تولید می‌شوند. طول و عرض استاندارد این ورق‌ها عبارتند از: ۳۰۵۰mm × ۲۰۵۰mm این ورق‌ها در تمام رنگ‌های استاندارد توسعه این شرکت قابلیت عرضه به بازار را دارا هستند و در صورت نیاز مشتریان به ابعاد و رنگ‌های مختلف از این ورق‌ها، بنا به درخواست آنها به صورت سفارشی تولید می‌شوند.



دیوارهای صوتی

شهرهای بزرگ همیشه مملو از سر و صدای خیابان‌ها و بزرگراه‌ها به عنوان منبع تولید آکوستیک صوتی بوده‌اند. با این حال با افزایش ترافیک، توسعه‌ی اقتصادی، افزایش تراکم جمعیتی و بالا رفتن سطح توقع در زندگی امروزی، آکوستیک صوتی به مستثنیهای مهم در رشد و توسعه‌ی شبکه‌ی راههای درون‌شهری تبدیل شده است. به همین دلیل دیوارهای صوتی به یک جزء لاینک و غیر قابل جشم‌پوشی، اکثر بزرگراه‌ها تبدیل شده‌اند. گفتنی است در طراحی یک دیوار صوتی علاوه بر توجه به کاهش آکوستیک صوتی، دقت به تاثیرات منفی این دیوارها در شهره و زیبایی شهرها نیز ضروری است. به‌گونه‌ای که توجه به هماهنگی و هارمونی دیوارهای صوتی با محیط پیرامون و همچنین بزرگراه‌ها و حتی خطکش، آنها و علاوه بر این، دقت در جلوگیری از کاهش دید و نور ساکنین حواشی دیوارهای صوتی، به یکی از ملزمات در طراحی و انتخاب چنین دیوارهای صوتی بدل شده است. برای تحقق این مستثنیه مهم است که امروزه از مواد نظیر پلیکربنات برای ساخت دیوارهای صوتی شفاف و در بین حال کارآمد استفاده می‌شود. از گذشته تا به حال شاهد استفاده از ورقه‌های این شرکت در پروژه‌های بزرگ مotenه‌ای و ملی بوده‌ایم. از آن میان می‌توان به پروژه‌ی دیوار صوتی پل طبقاتی صدر اتوبار حکیم، اتوبار کردستان و یادگار امام اشاره کرد.



Polymer Talaei Yazd

ورقهای امنیتی

گفتنی است این صفحات به دلیل ساختار منحصر به فرد و چندلایه، قابلیت مقابله با هر گونه اصابت فیزیکی و تیراندازی با سلاح‌های دستی را دارد و امکان شکستن، خرد شدن یا لایه لایه شدن این ورقهای به همیچ عذوان وجود ندارد. به همین دلیل است که امروزه این مصروف در زمینه پرکاربردترین محصولات در صنایع اینستی و امنیتی قرار گرفته است. لازم به ذکر است ورقهای تخت پلیکربنات این شرکت با گردبهای خاص، توسط چسبهای مخصوص از جمله پلی‌ورتان، لمینیت می‌شوند و در موزه‌ها، صنایع دفاع و اینستی کاربرد دارند.

مصارف پیشنهادی

در حفاظه‌ها و تجهیزات مرتبط، پنجرهای مدارس و سازمان‌های دولتی، شیشه‌کاری بازداشتگاه‌ها و زندان‌ها، اتاقک‌ها و کیوسک‌های تجارتی و نظامی، بیمارستان‌های روان‌پژوهشی، جواهرفروشی‌ها، مکان‌های نقل و انتقال پُل، بانک‌ها و تجهیزات ضدشورش و حفاظه‌های ضدگواه و به طور کلی همه‌ی مکان‌هایی که به هر شکل در معرض اصابت‌های فیزیکی قرار دارند، می‌توان از این نوع ورقه‌ها استفاده کرد.

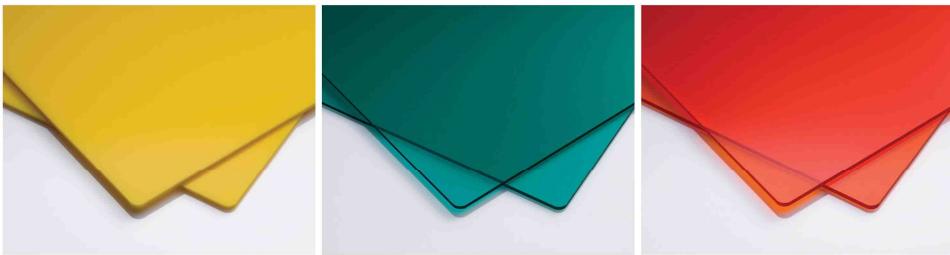


پلیمر طلایی یزد

Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



این ورق‌ها مقاومت بسیار بالایی در برابر اشعه‌ی فرابنفش دارند و همچنین در برابر تجزیه و تغییر رنگ ناشی از پرتوهای نور خوشید مقاوم هستند. از دیگر ویژگی‌های آنها می‌توان به درصد جذب رطوبت بسیار پایین اشاره کرد. این ورق‌ها با گذشت زمان، چار هیچ‌گونه تغییری در فرم و ابعاد یا چروک و جمع‌شدتی نداشته‌اند. وزن این ورق‌ها با فرض یکسان بودن ابعاد و ضخامت، تقریباً نصف وزن شیشه و ۴/۳ وزن یک ورق آلمینیومی است. لازم به ذکر است، ورق‌های پلکسی‌گلاس (پلی‌متیل متاکریلات) تولیدشده در شرکت پلیمر طایبی پرداز را می‌توان با رعایت دستورالعمل‌های فنی به راحتی تحت عملیات برش‌کاری، سوراخ‌کاری، شکل‌دهی، نقاشی و چسباندن قرار داد.



ورق‌های پلکسی‌گلاس (آکریلیک)

ورق‌های تخت پلی‌متیل متاکریلات نوعی از پلیمرهای شناخته شده هستند که امروزه کاربرد وسیعی پیدا کرده اند. این ورق‌ها نوعی از سختترین و محکمترین پلیمرها با شفافیت مشابه شیشه و سطحی برآق و میقل و مقاوم در برابر ضربات ناشی از عوامل جوی و پرتوهای مخرب خوشیدی بهشمار می‌آیند. این شرکت با بهره‌گیری از ماشین‌آلات مدرن و فناوری روز نویا بر اساس استاندارهای DIN 7823-2-8 اقدام به تولید این ورق‌ها کرده است. گفتنی است ورق‌های پلکسی بدون رنگ از شفافیت ۷۴٪ برخوردار بوده و این در حال است که شفافیت شیشه‌های معقولی حدود ۵۰٪ می‌باشد. ورق‌های پلکسی‌گلاس از خاصیت مکانیکی خوبی در برابر عوامل جوی مانند باد، باران و تگرگ برخودار هستند.



پلیمر طایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com

Thickness									
Property	2	2.7	3	4	5	6	8	Unit	Method
Sheet Weight	5.6	7.5	8.4	10.9	13.6	16.2	26.8	kg	
Light Transmittance	93	92	91	90	90	89	88	%	ASTM D 1003

Pty Sheet									
Density	1.19			gr/cm³	ISO 1183				
Water Absorption(23°)	0.5			%	ISO 62				
Dimensions	1220*1830								
Tensile Stress at yield	61			Mpa	ISO 527-2/1B				
Nominal Tensile Strain at Break	2.1			%	ISO 527-2/1B				
Charpy Impact Strength(T≥4)	8			KJ/m²	ISO 179				
Vicat Softening Temperature	95			C°	ISO 306				
Dimensional change on heating(Shrinkage)(3mm)	5			%	ISO 7823-2				

کاربرد ورقهای پلکسی‌گلاس (آکریلیک)

از کاربردهای این ورقها می‌توان به مصارف خانگی، تجاری، صنعتی و حرفه‌ای بسیار زیادی اشاره کرد که مادر اینجا به ذکر تعدادی از این کاربردها بسنده‌هی گذیم:

گندلهای نوری و نوکرها، پارتیشن‌بندی، شیشه‌های داشتاری پنجره‌ها، مصالح سقف‌سازی، پنجره‌های سقفی، تجهیزات اداری، اجزای روشیابی داخل ساختمان، لترهای کنترل روشیابی، عدسی پوشش لامپها، مخازن و لوله‌های شفاف، تابلوی فرشش‌گاهها، ساخت قطعات تزئینی و تندیس‌ها، تابلوهای گرافیکی مصور، ویترین‌ها، آتاكهای شیشه‌ای حمام آفتاب، استندها و ...

مشخصات فنی

شرکت پلیمر طلاei یزد ورقهای پلکسی‌گلاس (آکریلیک) خود را در ضخامت‌های ۲ تا ۱۲ میلیمتری تولید می‌کند و طول و عرض استاندارد این ورقها عبارتند از: ۱۲۰۰mm x ۱۸۳۰mm



مشخصات فنی			
مقادیر	واحد	استاندارد	پارامتر
1.04	g/cm ³	ASTM D792	دانسته
0.1	—	ASTM D570	جدب آب
91	C°	ASTM D1525	نقطه نرمی
3000	Kg/cm ²	ASTM D790	مدول خمشی
350	Kg/cm ²	ASTM D790	مقاومت حفمنشی
45	MPa	ASTM D648	استحکام کششی
3	%	ASTM D648	درصد از دیاد طول
70	Lscale	ASTM D785	سختی
10	Kg/cm ²	ASTM D256	مقاومت به فرمه



کاربردهای ورقهای کریستال

- شلفهای تزیینی
- سازه‌های مسکونی
- کابین حمام
- قطعات دکوراتیو
- صفحات روشن
- چراغ‌های سقفی
- سقفهای کاذب
- صنایع بسته‌بندی
- دکوراسیون داخلی
- پارتیشن‌بندی
- انواع اسیاب‌باری
- بسته‌بندی قطعات الکترونیکی
- پوشش‌های شبیه‌های در محیط‌های داخلی

ورقهای کریستال (پلی‌استایرن)

ورقهای کریستال یا پلی‌استایرن (GPPS) با شفافیت بالا، وزن سبک، نصب آسان، قابلیت تولید به شکل شفاف و یخی و با رنگبندی متنوع کاربردهای گسترده‌ای در پارتیشن‌بندی، جداکننده‌ها و سقفهای کاذب در صنایع ساختمان و دکوراسیون داخلی دارند. ورق کریستال دارای شفافیت زیاد و وزن بسیار کم است. کریستال (GPPS) نوعی از ورقهای پلاکس شفاف است که دارای درصد هات (Blurring) باییتی است. در نتیجه می‌تواند به عنوان جایگزین ارزان‌قیمت برای دیگر پلاستیک‌های شفاف باشد. همچنین این ورقهای قابلیت نصب بسیار آسانی دارد و در اشكال و رنگ‌های متنوع تولید می‌شوند. ورق کریستال در صنایع راه و ساختمان و تزیینات خانگی مورد استفاده بسیاری قرار می‌گیرد.

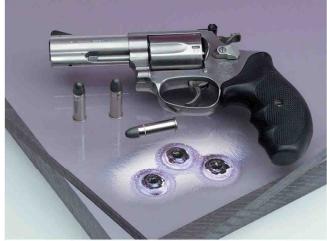


پلیمر طایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com



مصارف پیشنهادی

در حفاظتها و تجهیزات مرتبط، پنجره‌های مدارس و سازمان‌های دولتی، شیشه‌کاری بازداشتگاهها و زندان‌ها، اتاق‌ها و کیوسک‌های تجاری و نظامی، بیمارستان‌های روان‌پژوهی، جواهرفروشی‌ها، مکان‌های نقل و انتقال پول، بانک‌ها و تجهیزات ضدشورش و حفاظ‌های ضدگلوله و به طور کمی همه‌ی مکان‌هایی که به هر شکل در معرض اصابت‌های فیزیکی قرار دارند، می‌توان از این نوع ورق‌ها استفاده کرد.



ورق‌های امنیتی

گفتنی است این صفحات به دلیل ساختار منحصر به فرد و چندلایه، قابلیت مقابله با هر گونه اصابت فیزیکی و تیراندازی با سلاح‌های دستی را دارد و امکان شکستن، خرد شدن یا لایه لایه شدن این ورق‌ها به هیچ عنوان وجود ندارد. به همین دلیل است که امروزه این مصروف در زمینه پرکاربردترین محصولات در صنایع ایمنی و امنیتی قرار گرفته است. لازم به ذکر است ورق‌های تخت پلی‌کربنات این شرکت با گردبهای خاص، توسط چسب‌های مخصوص از جمله پلی‌ورتان، لمینیت می‌شوند و در موهدها، صنایع دفاع و ایمنی کاربرد دارند.



پلیمر طایی یزد
Polymer Talaei Yazd
www.ptyco.com