

Acrypure Acrylic Solid Plain Sheets are extruded sheets which are solid and flat on both sides. Clear sheets have Crystal clear look with a light transmittance of above 90%. It can be thermoformed to shapes easily. Are chemical resistant. Excellent weather resistance. Colored sheets are extensively used as light diffusers in sign boards.

SPECIFICATION

Surface Finish : Plain

Thickness : 1.0 to 15.0 mm

Standard Size : 1220x2440 mm

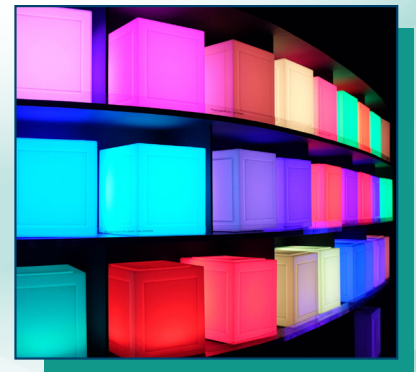
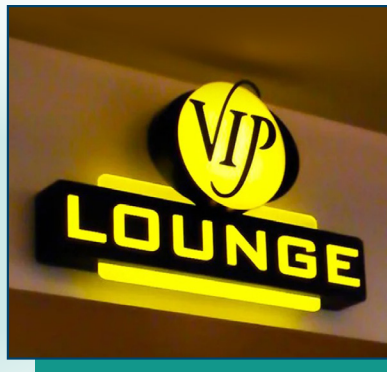
Color : Clear / Opal white / Translucent White /
Green 348 / Blue 327 & 835 / Red 136 / Black 502 /
Yellow 215 & 235

Customized colors & sizes available upon request.



ADVANTAGES

- Can be Lazer cut
- Can be easily Fabricated
- Can be Thermoformed
- Lighter than Glass
- Highly Durable
- High Transparency
- Weather Resistant
- Resistance to UV Radiation
- Available in Various Colors
- Easy to Clean
- Retains Color over time



Typical Properties	Value	Units	Method
General			
Density	1.19	g/cm ³	ASTM D 792
Water Absorption	>0.30	%	ASTM D 570
Mechanical			
Flexural strength	140	Mpa	ISO 178
Flexural modulus (2 mm/min)	3.3	GPa	ISO 178
Elongation at break	6	%	ISO 527
Tensile strength at break	70	Mpa	ISO 527
Modulus Of elasticity (1 mm/min)	3.3	GPa	ISO 527
Charpy Impact strength (un notched)	20	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Impact strength (Notched) 23°C	1.4	Kj/m2	ISO 179
Izod impact (notched)	2	Kj/m2	ASTM D 256
Thermal			
Coefficient of linear thermal expansion	6e-5	1/°C	ASTM D696
Thermal Conductivity	0.2	W/(m*°C)	ASTM C177
Shrinkage	<3	%	ASTM D 1204
Vicat softening point 1KN	115	°C	ASTM D 1525
Deflection temperature under load DTUL (@1.8 MPa)	100	°C	ASTM D 648
Electrical			
Dielectric strength	24	Kv/mm	ASTM D 149
Surface Resistivity	>10 ¹⁶	Ohm-cm	ASTM D 257
Volume resistivity	>10 ¹⁵	Ohm-cm	ASTM D 257
Optical			
Refractive Index	1.49	-	ASTM D 542
Total Light Transmittance	>90	%	ASTM D 1003
Haze	<0.8	%	ASTM D 1003

APPLICATIONS

Acrylic sheets have a wide range of Applications:

- Advertising and Signages
- Home Decor
- Shower Screens
- Bath Enclosures
- Retail display cases
- Retail display shelves
- Kitchen Cabinets
- Thermoformed Products
- Aquarium and Tanks
- Used for Shatter Proof Skylights
- Structural Glazing and Partitions
- Shatter resistance Panels
- Sound Barriers

TRANSFORMING Visions into Reality
Your Vision our **Expertise**

ألواح الايكريليك الصلبة (إيكريبيور) عبارة عن ألواح صلبة ومسطحة على كلا الجانبين. تتميز الألواح الشفافة بمظهر كريستالي واضح مع نفاذية ضوء تزيد عن 90%. ويمكن تشكيلها بالحرارة بكل سهولة. مقاومة للمواد الكيميائية. و مقاومة ممتازة للطقس. تُستخدم الألواح الملونة على نطاق واسع كموزعات للضوء في لوحات الإشارة.

المواصفات

السطح النهائي: ناعم

السماكة: 1.0 إلى 15.0 ملم.

الحجم القياسي (العرض × الطول): 2440 × 1220 مم.

الألوان: شفاف/ حجر كريم أبيض / أبيض / أخضر 348 / أزرق 327

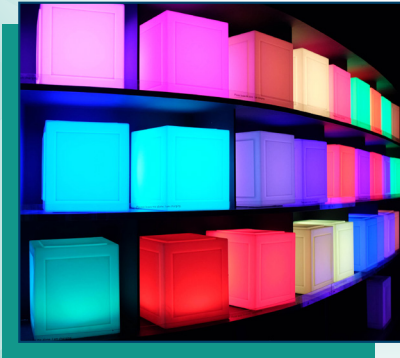
و 835 / أحمر 136 / أسود 502 / أصفر 215 و 235

الألوان والأحجام المخصصة متاحة عند الطلب



المزايا

- يمكن قطعها بالليزر
- أخف من الزجاج
- مقاومة للطقس
- متوفرة بألوان مختلفة
- يمكن تركيبها بسهولة
- دائمة للغاية
- مقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- تحتفظ باللون مع مرور الوقت
- يمكن تشكيلها بالحرارة
- شفافية عالية
- سهلة التنظيف



التطبيقات

تحتوي ألواح الأكريليك على مجموعة واسعة من التطبيقات:

- الإعلان واللافتات
- المنتجات الحرارية
- ديكور المنزل
- حوض السمك والخزانات
- كابينة الاستحمام
- تستخدم للمناور المقاومة للكسر
- صناديق عرض البيع بالتجزئة
- رفوف البيع بالتجزئة
- الزجاج الإنشائي والفواصل
- خزائن المطبخ
- لوحات مقاومة للكسر
- حاجز للصوت



تحويل الرؤى إلى واقع
رؤيتك خبرتنا

طريقة اختبار	الوحدات	قيمة	خصائص نموذجية
ASTM D 792	g/cm ³	1.19	الكثافة
ASTM D 570	%	>0.30	امتصاص الماء
ميكانيكي			
ISO 178	Mpa	140	قوة الانثناء
ISO 178	GPa	3.3	معامل الانثناء (2 مم/دقيقة)
ISO 527	%	6	الاستطالة عند الكسر
ISO 527	Mpa	70	قوة الشد عند الكسر
ISO 527	GPa	3.3	معامل المرونة (1 مم/دقيقة)
ISO 179	kJ/m ²	20	قوة تأثير شاربي (غير محززة)
ISO 179	Kj/m ²	1.4	قوة تأثير شاربي (محززة) 23 درجة مئوية
ASTM D 256	Kj/m ²	2	تأثير إيزود (محزوز)
الحرارية			
ASTM D696	1/°C	6e-5	معامل التمدد الحراري الخطي
ASTM C177	W/(m·°C)	0.2	توصيل حراري
ASTM D 1204	%	<3	الانكماش
ASTM D 1525	°C	115	نقطة تليين فيكات 1KN
ASTM D 648	°C	100	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل DTUL (@1.8 ميجاباسكال)
الكهرباء			
ASTM D 149	Kv/mm	24	قوة عازلة
ASTM D 257	Ohm-cm	>10 ¹⁶	المقاومة السطحية
ASTM D 257	Ohm-cm	>10 ¹⁵	حجم المقاومة
بصري			
ASTM D 542	-	1.49	معامل الانكسار
ASTM D 1003	%	>90	نفاذية الضوء
ASTM D 1003	%	<0.8	ضباب