

Technical Data sheet of Polycarbonate Sheets

<i>Property</i>	<i>Test Method (ASTM)</i>	<i>Unit</i>	<i>Index Value</i>
Physical			
<i>Density</i>	<i>ASTM D792</i>	<i>g/cm³</i>	<i>1.2</i>
<i>Water Absorption,Equilibrium,24 Hrs</i>	<i>ASTM D570</i>	<i>%</i>	<i>0.15</i>
<i>Refractive Index</i>	<i>ASTM D542</i>	<i>-</i>	<i>1.49</i>
<i>Light Transmission</i>	<i>ASTM D1003</i>	<i>%</i>	<i>88</i>
<i>U- Value</i>	<i>-</i>	<i>BTU/HR FT² °F</i>	<i>0.95</i>
Mechanical			
<i>Rockwell Hardness</i>	<i>ASTM D785</i>	<i>Shore</i>	<i>95</i>
<i>Izod Impact Strength (Notched)</i>	<i>ASTM D256</i>	<i>kg-cm/cm</i>	<i>88</i>
<i>Tensile Strength</i>	<i>ASTM D638</i>	<i>kg/cm²</i>	<i>620</i>
<i>Tensile Modulus</i>	<i>ASTM D638</i>	<i>MPa</i>	<i>2400</i>
<i>Flextural Strength</i>	<i>ASTM D790</i>	<i>kg/cm²</i>	<i>850-950</i>
<i>Flextural Modulus</i>	<i>ASTM D790</i>	<i>Mpa</i>	<i>2400</i>
<i>Elongationatbreak</i>	<i>ASTM D638</i>	<i>%</i>	<i>110</i>
Thermal			
<i>Co-efficientof Thermal expansion</i>	<i>ASTM D696</i>	<i>cm/cm-°C</i>	<i>6.8 x10⁻⁵</i>
<i>Heat Deflection temp,@264psi</i>	<i>ASTM D648</i>	<i>°C</i>	<i>125</i>
<i>Vicat Softening point</i>	<i>ASTM D1525</i>	<i>°C</i>	<i>149</i>
Flammability			
<i>94HB Flame Class Rating</i>	<i>UL 94</i>	<i>mm</i>	<i>0.75</i>
<i>94HB Flame Class Rating 2nd value</i>	<i>UL 94</i>	<i>mm</i>	<i>3.00</i>
<i>Glow Wire test, 850°C, passes at</i>	<i>IEC 60695-2-12</i>	<i>mm</i>	<i>1.0</i>
<i>Oxygen Index</i>	<i>ISO 4589</i>	<i>%</i>	<i>25</i>