

## IL MATERIALE

LYX<sup>®</sup> Polycarbonate è una lastra a base di polycarbonato, uno dei polimeri più avanzati presenti oggi sul mercato. Essa presenta una ineguagliabile combinazione di proprietà quali tenacità, trasparenza, leggerezza, resistenza termica e reazione al fuoco.

## I VANTAGGI

- Basso peso
- Alta trasparenza
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Buon coefficiente di isolamento
- Facile da montare
- Formabile e lavorabile meccanicamente
- Difficilmente infiammabile

## ESEMPI DI APPLICAZIONE

### Edilizia

- Coperture
- Vetrature
- Pensiline
- Cupole
- Lucernari
- Barriere antirumore

### Antinfortunistica

- Protezione di macchine utensili
- Vetri di sicurezza in scuole ed edifici pubblici
- Scudi forze polizia
- Blindature
- Visiere

### Pubblicità

- Pannellature di stand fieristici
- Displays
- Pannelli luminosi

### Illuminazione

- Gusci di lampade
- Plafoniere

### Trasporti

- Arredamento interno aerei, treni, autobus e tram

### Industria

- Contenitori per movimentazione merci
- Quadri elettrici

## NOTE TECNICHE IMPORTANTI

Le modalità di installazione, così come i parametri di processo per quanto riguarda lavorazione meccanica, piegatura, termoformatura e trattamento superficiale sono riportati nei nostri manuali specifici.

## CARATTERISTICHE TIPICHE

	Normativa	Unità di misura	Valori indicativi LYX polycarbonate
Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Assorbimento d'acqua	ISO 62-1	mg	10
Resistenza a trazione a 23°C	ISO 527	MPa	60
Allungamento a rottura	ISO 527	%	> 60
Modulo elastico	ISO 527	MPa	2200
Resilienza Izod	ISO 180	KJ/m <sup>2</sup>	10
Durezza Rockwell	ASTM D 785	Scala R	120
Rammollimento Vicat	ISO 306	°C	145
Inflessione al calore	ISO 75	°C	135
Coefficiente di dilatazione	DIN 53752	/°K	6,5 · 10 <sup>-5</sup>
Conducibilità termica	DIN 52612	W/m <sup>2</sup> K	0,20
Calore specifico	ASTM C 351	J/g°K	1,30
Resistività di volume	ASTM D 257		> 10 <sup>16</sup>
Resistività di superficie	ASTM D 257		> 10 <sup>15</sup>
Costante dielettrica	a 50Hz	ASTM D 150	3,0
	a 1MHz	ASTM D 150	2,9
Fattore di dissipazione	a 50Hz	ASTM D 150	0,0009
	a 1MHz	ASTM D 150	0,0010
Resistenza dielettrica	ASTM D 150	KV/mm	> 30
Indice di rifrazione	ISO 489		1,586
Trasmittanza	ASTM D 1003		88
Haze	ASTM D 1003		< 1

I nostri suggerimenti circa le tecniche d'impiego non hanno carattere impegnativo. La responsabilità per tutto ciò che concerne l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti ricade sull'acquirente, anche in considerazione di eventuali diritti brevettuali di terzi. I dati tecnici menzionati per i nostri prodotti sono da considerarsi orientativi.

**Risultati da analisi del produttore - NON DA NOI EFFETTUATI**