



röhm italia

## IL MATERIALE

LYX® petg è una lastra a base di copoliestere di grande versatilità di impiego; è l'ultima nata di una famiglia di prodotti della quale, sino agli anni '90 facevano parte il PMMA antiurto e il policarbonato.

## I VANTAGGI

- Trasparenza
- Tenacità anche alle basse temperature
- Termoformabilità senza pre-essiccamento
- Resistenza agli agenti chimici
- Facilità di riciclo

## ESEMPI DI APPLICAZIONE

- **Antinfortunistica**  
Protezione di macchine utensili  
Caschi sportivi
- **Pubblicità**  
Displays  
Pannelli luminosi  
Posters
- **Illuminazione**  
Coperchi di lampade  
Plafoniere
- **Industria alimentare**  
Contenitori  
Banchi frigoriferi

## NOTE TECNICHE IMPORTANTI

Le lastre LYX® petg sono molto facili da lavorare all'utensile utilizzando le tecniche normalmente utilizzate nella lavorazione del legno e dei metalli.

Notizie dettagliate sono riportate nei nostri manuali specifici anche per quanto riguarda il processo di termoformatura e le altre lavorazioni accessorie.

## CARATTERISTICHE TIPICHE

Proprietà	Normativa	Unità di misura	Valori indicativi
Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Indice di Rifrazione	ISO 489	n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	1,57
Trasmittanza $\tau_{D65}$	DIN 5036	%	86
Resistenza a trazione	DIN 53455	MPa	50
Allungamento a rottura	DIN 53455	%	100
Modulo elastico	DIN 53455	MPa	2000
Resilienza Izod c.i. a 23°C	ISO 180	J/m	90
Resilienza Izod c.i. a -30°C	ISO 180	J/m	38
Durezza Rockwell	ASTMD 785	Scala R	108
Vicat B50	ISO 306	°C	80
Coefficiente di Espansione	DIN 53752	K <sup>-1</sup>	7 · 10 <sup>5</sup>
Conducibilità termica	DIN 52612	W/m.K	0,20
Resistività di Volume	VDE 303	Ohm.com	>10 <sup>15</sup>
Costante dielettrica	VDE 303		2,6

I nostri suggerimenti circa le tecniche di 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, con riserva di modifica.

Assistenza e fornitura:  
 Röhm Italia s.r.l.  
 Via XX Settembre, 38  
 I-20024 Garbagnate Milanese (MI)  
 Tel: 02 99.07.05.1  
 Fax: 02 99.07.05.44  
 Internet [www.roehmitalia.it](http://www.roehmitalia.it)  
 E-mail: [info@roehmitalia.it](mailto:info@roehmitalia.it)