

# Axpet® GP rECOplus

## Lastra compatta di poliestere con contenuto circolare



### Vantaggi delle lastre:

- presentano 25% di contenuto riciclato post-consumo
- buona resistenza agli urti
- idonee per usi alimentari

Le lastre **Axpet® GP rECOplus2** sono lastre compatte di poliestere termoplastico e presentano il 25% di contenuto di riciclato post-consumo. Integrando nelle lastre materiali di scarto post-consumo, il materiale ha una minore impronta ecologica e migliora la sostenibilità.

L'**Axpet® GP rECOplus2** offre un'elevata resistenza agli urti e una buona reazione alla combustione. È resistente alle sostanze chimiche ed è completamente riciclabile.

Le lastre **Axpet® GP rECOplus2** sono estremamente trasparenti e luminose e possono essere usate per applicazioni a contatto con gli alimenti.

### Applicazioni:

Le lastre **Axpet® GP rECOplus2** sono ideali per essere utilizzate in ambienti coperti: tutti i tipi di vetri protettivi per display, cartellini porta-prezzo, divisori per scaffali, poster e immagini retro-illuminate, cartelli, scritte pubblicitarie, contenitori e vassoi per alimenti, decorazioni, coperture piane per macchinari.

Le lastre possono essere facilmente lavorate e serigrafate. Per le caratteristiche di cristallizzazione del poliestere, durante i processi di termoformatura si potrebbero verificare fenomeni di opacizzazione della superficie. Le lastre **Axpet® GP rECOplus2** ideali per la piegatura a freddo mostrano un effetto cerniera lungo la linea di piega.

	Condizioni della prova	Valore	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1,33	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Absorbimento di umidità	dopo stoccaggio con clima standard 23 °C/50 % r.F.	0,2	%	ISO 62-4
	dopo stoccaggio in acqua con temperatura 23 °C fino a saturazione	0,5	%	ISO 62-1
Indice di rifrazione	20 °C	1,585	–	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Tensione di snervamento		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento allo snervamento		4	%	ISO 527-2/1B/50
Resistenza alla trazione		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento alla rottura		> 25	%	ISO 527-2/1B/50
Modulo di elasticità		2.500	MPa	ISO 527-2/1B/1
Sollecitazione limite di flessione		ca. 80	MPa	ISO 178
Resistenza agli urti	Prova Charpy senza intaglio	senza rottura	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fU
	Prova Charpy con intaglio	ca. 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	Prova Izod con intaglio	ca. 3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	Procedura di collaudo B50	75	°C	ISO 306
Conducibilità termica		0,25	W/m K	DIN 52612
Coef. di dilatazione term. lineare		0,05	mm/m K	DIN 53752-A
Termoplasticità	Procedura di collaudo A: 1,80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Rigidità dielettrica		17	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività		10 <sup>15</sup>	Ohm·cm	IEC 60093
Resistenza superficiale		10 <sup>16</sup>	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	a 10 <sup>3</sup> Hz	3,4		IEC 60250
	a 10 <sup>6</sup> Hz	3,1		IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 <sup>3</sup> Hz	0,015		IEC 60250
	a 10 <sup>6</sup> Hz	0,056		IEC 60250

Le caratteristiche meccaniche sono state rilevate su lastre piane di spessore 4 mm.

# Axpet® GP rECOplus

## Lastra compatta di poliestere con contenuto circolare



La ECORANGE di Exolon Group rappresenta una gamma di prodotti che contribuiscono a migliorare la sostenibilità grazie a una minore impronta ecologica.

### Trasparenza:

Tipo di prova DIN EN ISO 5036. Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	0,8	1	2	3
Axpet® GP rECOplus2 clear 099	86	85	81	76

**Dimensioni disponibili:** Le lastre **Axpet® GP rECOplus2** sono disponibili negli spessori 0,8 – 3 mm e nelle dimensioni di seguito indicate. Altre misure su richiesta.

### Colori:

Axpet® GP rECOplus2 clear 099

### Formati (Standard):

3.050 x 2.050 mm

### Compatibilità con alimenti

Le lastre Axpet® GP rECOplus2 clear 099 possono essere usate per applicazioni a contatto con gli alimenti.

### Temperatura di lavoro:

La temperatura massima di lavoro in assenza di carico è di circa 60 °C.

### Sostenibilità

Exolon Group è impegnata a favore della sostenibilità e della protezione dell'ambiente e supporta e promuove attivamente ogni sviluppo in grado di ridurre l'impatto ambientale dei suoi prodotti. **Axpet® rECOplus** è un prodotto parzialmente circolare: contiene il 25% dei materiali di scarto post-consumo. Ciò significa che contiene il 25% di poliestere proveniente da prodotti che hanno raggiunto la fine del loro ciclo di vita e che vengono riciclati in questo nuovo materiale.



**exolon**  
GROUP

Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tiel  
Belgio

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Axpet® è un marchio registrato di Exolon Group