

# Vivak® GP ECO

## Lastra compatta in copoliestere con rigranulato



### Vantaggi delle lastre:

- garantite con una percentuale fissa di rigranulato
- eccellente termoformabilità
- idonee per alimenti
- buona classificazione per caratteristiche di reazione al fuoco

Le lastre compatte **Vivak® GP ECO** sono lastre compatte di copoliestere termoplastico (PETG a base di CHDM) di alta qualità e contengono una percentuale fissa di rigranulato proprio. Offrono un'elevata resistenza agli urti, una buona reazione alla combustione e sono completamente riciclabili.

**Vivak® GP ECO clear 099** è una lastra trasparente con trasmissione della luce estremamente elevata e molto brillante. Contiene almeno il 40% di rigranulato proprio. La lastra **Vivak® GP ECO4 clear 099** è idonea per applicazioni a contatto con gli alimenti.

### Applicazioni:

I campi di applicazione ideali per **Vivak® GP ECO** sono: P.O.S. (espositori, cartellini porta-prezzo, divisori per scaffali), segnali, scritte pubblicitarie; contenitori e vassoi per alimenti, coperture piane e in forma per macchinari, pannelli per la separazione di ambienti.

**Vivak® GP ECO** può essere termoformata velocemente con scarso consumo energetico, con tempi di produzione brevi, in condizioni di allungamento estreme e con una riproduzione accurata della superficie dello stampo, senza pre-essiccazione. Le lastre possono essere facilmente serigrafate, stampate in 3D e lavorate a macchina.

**Il nostro impegno: Vivak® GP ECO** ha la stessa alta qualità delle nostre lastre standard per quanto riguarda le prestazioni ottiche e meccaniche. Utilizzando rimacinati selezionati di ottima qualità siamo in grado di mantenere le proprietà tipiche del materiale.

	Condizioni di prova	Valore	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1,27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Assorbimento di umidità	dopo stoccaggio con clima standard 23 °C/50 % r.F. dopo stoccaggio in acqua con temperatura 23 °C fino a saturazione	0,2 0,6	% %	ISO 62-4 ISO 62-1
Indice di rifrazione	20 °C	1,567	-	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Resistenza alla flessione		69	MPa	ISO 178
Modulo di tensione		2.200	MPa	ISO 527-1/-2
Tensione di snervamento		> 50	MPa	ISO 527-1/-2
Allungamento allo snervamento		4	%	ISO 527-1/-2
Allungamento alla rottura		> 35	%	ISO 527-1/-2
Charpy	23 °C senza intaglio -40 °C senza intaglio 23 °C con intaglio	senza rottura senza rottura ca.7	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1/1eU ISO 179-1/1eU ISO 179-1/1eA
Izod	23 °C senza intaglio 23 °C con intaglio	senza rottura ca. 7	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/U ISO 180/A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	Procedura di collaudo B50	80	°C	ISO 306
Conducibilità termica		0,2	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 Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	63 70	°C °C	ISO 75-2 ISO 75-2
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Rigidità dielettrica		16,1	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	2,6		IEC 60250
	a 10 <sup>6</sup> Hz	2,4		IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 <sup>3</sup> Hz	0,005		IEC 60250
	a 10 <sup>6</sup> Hz	0,02		IEC 60250

Questi valori sono stati misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

# Vivak® GP ECO

## Lastra compatta di copoliestere con rigranulato



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

### Trasmissione luminosa:

Metodo di prova DIN 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 %	1,5	2	2,5	3
Vivak® GP ECO clear 099	90	89	89	88

### Dimensioni disponibili:

**Vivak® GP ECO clear 099** è disponibile in spessori di 1,5-3 mm.

Le nostre dimensioni standard sono le seguenti:  
2.050 x 1.250 mm e 3.050 x 2.050 mm.

Per altre dimensioni Le preghiamo di contattarci.

### Termoformatura:

Grazie alle eccezionali caratteristiche di fluidità e di riproducibilità dei dettagli, le lastre **Vivak® GP ECO** possono essere termoformate a basse temperature senza necessità di pre-essiccazione. Per la sua ridotta capacità termica specifica, **Vivak® GP ECO** può essere termoformata con ridotti consumi energetici.

### Temperatura di lavoro permanente:

La temperatura massima di lavoro in assenza di carico è di circa 65 °C.

### Compatibilità con alimenti

**Vivak® GP ECO clear 099** può essere usata per applicazioni a contatto con gli alimenti.

### Classificazione antincendio (\*):

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Europa	EN13501-1	B-s1, d0	2 - 3 mm	clear 099

(\*): Le certificazioni antincendio hanno una validità limitata nel tempo. Si prega di controllare la data di scadenza.

La Exolon Group produce anche lastre alveolari pluriparete in policarbonato (Exolon® multi UV) e lastre solide in policarbonato (Exolon® GP) e in poliestere (Xpet®, Curvalite® e Inspria®). Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
Belgio

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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 appurare 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.

Vivak® è un marchio registrato di Exolon Group