

# Vivak®

## Lastra compatta di copoliestere



### Vantaggi delle lastre:

- eccezionale termoformabilità
- elevate resistenza agli urti
- idonee per alimenti
- buona classificazione per caratteristiche di reazione al fuoco

Le lastre **Vivak®** sono lastre compatte di copoliestere termoplastico (PETG a base di CHDM) di alta qualità. Per le loro caratteristiche offrono elevate resistenza agli urti e una buona reazione alla combustione e completamente riciclabili.

Le lastre **Vivak® clear 099** si caratterizzano per l'elevata trasparenza e luminosità. **Vivak® clear 099** possono essere usate per applicazioni a contatto con alimenti.

### Applicazioni:

Il **Vivak®** è il prodotto ideale per i seguenti usi: dispositivi display, 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.

Le lastre **Vivak®** possono essere termoformate velocemente, con scarso consumo energetico e in condizioni di imbutitura estreme. I tempi di produzione sono brevi, e le forme possono essere riprodotte facilmente e senza pre-essiccazione. Le lastre possono essere facilmente serigrafate, stampate in 3D e lavorate a macchina.

	Condizioni della 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 20 °C	0,2 0,6	% %	ISO 62-4 ISO 62-1
Indice di rifrazione		1,567	–	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Tensione alla flessione		70	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
Conductibilità termica		0,2	W/m K	DIN 52612
Coef. di dilatazione term. lineare		0,07	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>15</sup>	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	a 10 <sup>3</sup> Hz a 10 <sup>6</sup> Hz	2,6 2,4		IEC 60250 IEC 60250

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

**Vivak®**

# Lastra compatta di copoliestere



Le lastre della linea S-line di Exolon Group, la linea standard, costituiscono una serie di prodotti di qualità certificati che offrono soluzioni affidabili per la un vasto range di applicazioni.

**Trasparenza:**

Tipo di prova DIN EN ISO 13468. 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 %	0,6	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® clear 099	90	90	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

**Dimensioni disponibili:**

Le lastre Vivak® clear 099 sono disponibili negli spessori 0,6-15 mm. I formati standard sono le dimensioni 2.050 x 1.250 mm e 3.050 x 2.050 mm.

Altri colori sono su richiesta.

Per altre dimensioni Le preghiamo di contattarci.

**Termoplasticità:**

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

**Temperatura di lavoro:**

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

**Compatibilità con alimenti**

Le lastre Vivak® clear 099 possono essere usate per applicazioni a contatto con alimenti.

**Classificazione antincendio (\*):**

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Europa	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2-10 mm 2-6 mm	clear 099 tutti i colori
Gran Bretagna	BS 476 Part 7	Class 1Y	2&15 mm	clear 099

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

**Indice del filo incandescente, IEC 60695-2-12, in °C (\*)**

	0,6	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4
Vivak® clear 099	960	960	900	960	960	960	960	960
Vivak® bronze 850					960		960	

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

**exolon**  
GROUP

Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tiel  
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 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.

Vivak® è un marchio registrato di Exolon Group