

PETG Vivak

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

Le lastre **Vivak®** sono lastre compatte di copoliestere termoplastico. 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
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1,27	g/cm ³	ISO 1183-1
Assorbimento 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	0,6	%	ISO 62-1
Indice di rifrazione	20 °C	1,567	-	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Tensione di snervamento		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento allo snervamento		4	%	ISO 527-2/1B/50
Resistenza alla trazione		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento alla rottura		> 35	%	ISO 527-2/1B/50
Modulo di elasticità		2.020	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 ²	ISO 179/1fU
	Prova Charpy con intaglio	ca. 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	Prova Izod con intaglio	ca. 6	kJ/m ²	ISO 180/1A
CARATTERISTICHE TERMICHE				
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	63	°C	ISO 75-2
	Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Rigidità dielettrica		16,1	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività		10 ¹⁵	Ohm·cm	IEC 60093
Resistenza superficiale		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica		2,6		IEC 60250
	a 10 ³ Hz	2,4		IEC 60250
	a 10 ⁶ Hz	0,005		IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 ³ Hz	0,02		IEC 60250
	a 10 ⁶ Hz			IEC 60250

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

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	

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