

Vivak® UV

Lastra compatta di copoliestere



Vantaggi delle lastre:

- buona resistenza agli agenti atmosferici
- ottima termoformabilità
- elevate resistenza agli urti
- buona classificazione per caratteristiche di reazione al fuoco

Le lastre **Vivak® UV** sono lastre compatte di copoliestere termoplastico (PETG a base di CHDM) di alta qualità. Caratterizzate da elevata resistenza agli urti, buona reazione alla combustione e buona resistenza agli agenti atmosferici. La conferma di queste elevate prestazioni del materiale è data dalla garanzia di 10 anni delle caratteristiche meccaniche e ottiche.

Le lastre **Vivak® UV** 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 preessiccazione.

Le lastre **Vivak® UV clear 2099** sono caratterizzate da eccezionale trasparenza e grande luminosità.

Vivak® UV white 2130 sono lastre trasparenti bianche con buona diffusione luminosa e una piacevole colorazione.

Applicazioni:

Il **Vivak® UV** è ideale per: tutti tipi di vetri protettivi posti all'esterno: display, espositori e bacheche pubblicitari, distributori automatici, poster e immagini retro-illuminate.

	Condizioni della prova	Valore ⁽¹⁾	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1,27	g/cm ³	ISO 1183-1
Absorbimento 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	%	ISO 62-4
Indice di rifrazione	20 °C	0,6 1,567	% -	ISO 62-1 ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
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 ² kJ/m ² kJ/m ²	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 ² kJ/m ²	ISO 180/U ISO 180/A
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 Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	63 70	°C °C	ISO 75-2 ISO 75-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Rigidità dielettrica		16,1	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività		10 ¹⁵	Ohm·cm	IEC 60093
Resistenza superficiale		10 ¹⁵	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica		2,6		IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 ³ Hz a 10 ⁴ Hz a 10 ⁵ Hz a 10 ⁶ Hz	2,4 0,005 0,02		IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

⁽¹⁾ Questi valori sono stati misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

Vivak® UV**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 13468-2. 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 %	2	3	4	5	6	8
Vivak® UV clear 2099	89	88	87	86	85	84
Vivak® UV white 2130	39	30	30	24		

Dimensioni disponibili:

Le lastre **Vivak® UV** sono disponibili negli spessori 2-6 mm e nelle dimensioni di seguito riportate. Altre dimensioni vengono fornite su richiesta

Colori:

Vivak® UV clear 2099

Vivak® UV white 2130

Formati (Standard):

3.050 x 2.050 mm

3.050 x 2.050 mm

Compatibilità con alimenti:

Le lastre Vivak® UV non sono adatte per applicazioni a contatto con alimenti.

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

Classificazione antincendio (*):

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Europa	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2-8 mm 2-6 mm	clear 2099 tutti i colori
Gran Bretagna	BS 476 Part 7	Class 1Y	2 & 12 mm 2 & 6 mm	clear 2099 white 2130

(*) 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 (*)

	2	3	4
Vivak® UV clear 2099	960	960	960
Vivak® UV white 2130		960	960

Termoplasticità:

Grazie alle eccezionali caratteristiche di fluidità e di riproducibilità dei dettagli, le lastre Vivak® UV possono essere termoformate a basse temperature e senza necessità di pre-essiccazione. Grazie alla loro ridotta capacità termica specifica, le lastre Vivak® possono essere termoformate con basso consumo energetico anche per creare forme tridimensionali complesse.

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.



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.

Vivak® è un marchio registrato di Exolon Group