

# Vivak® UV

## Lastra compatta di copoliestere



S Line  
Standard

### Vantaggi delle lastre:

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

Le lastre **Vivak® UV** sono lastre compatte di poliestere termoplastico, 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 <sup>(1)</sup>	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	%	ISO 62-4
Indice di rifrazione	20 °C	0,6 1,567	% -	ISO 62-1 ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
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		2.000	MPa	ISO 527-2/1B/1
Sollecitazione limite di flessione		ca. 80	MPa	ISO 178
Resistenza agli urti	Prova Charpy senza intaglio Prova Charpy con intaglio Prova Izod con intaglio	senza rottura ca. 7 ca. 6	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fU ISO 179/1eA ISO 180/1A
<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>15</sup>	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	a 10 <sup>3</sup> Hz	2,6		IEC 60250
	a 10 <sup>5</sup> Hz	2,4		IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 <sup>3</sup> Hz	0,005		IEC 60250
	a 10 <sup>5</sup> Hz	0,02		IEC 60250

<sup>(1)</sup> 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
Germania	DIN 4102	B1	2-12 mm	clear 2099
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 (Makrolon® multi UV) e lastre solide in policarbonato (Makrolon® GP) e in poliestere (Vivak® e Axpert®). Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Germania

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