

# Vivak® Design

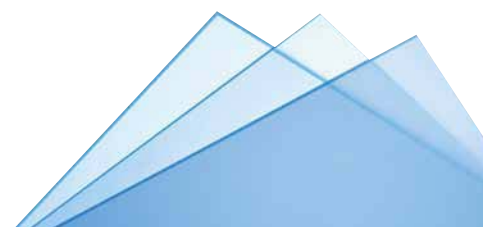
## Lastre compatte di copoliestere con finitura opaca



I Line  
Innovative

### Caratteristiche delle lastre:

- aspetto esclusivo
- eccezionale termoformabilità
- buona resistenza agli urti
- buona reazione alla combustione



Le lastre **Vivak® Design** sono lastre compatte di copoliestere termoplastico. Offrono elevata resistenza agli urti, buona reazione alla combustione e sono completamente riciclabili.

### Applicazioni:

I campi ideali di applicazione per le lastre **Vivak® Design** sono: pareti di separazione, mobili, elementi luminosi, schermi (display, fasce luminose su scaffalature), strutture per fiere (pareti laterali, soffitti, colonne...), allestimento di negozi, cartellonistica, pannelli e pubblicità.

Le lastre **Vivak® Design** possono essere facilmente termoformate con ridotto consumo di energia e senza pre-essiccamento. Anche con la lavorazione le lastre mantengono intatta la loro superficie opaca. Altre caratteristiche sono: tempi di produzione ridotti, elevate caratteristiche di termoformabilità e buona riproducibilità delle forme volute. Inoltre le lastre possono essere facilmente serigrafate e lavorate di macchina.

	Condizioni della prova	Valore	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b> Densità Assorbimento di umidità  Brillantezza	dopo stoccaggio con clima standard 23 °C/50%r. F. dopo stoccaggio in acqua con temperatura 23 °C fino a saturazione 20°	1,27 0,2 0,6  <7	g/cm <sup>3</sup> % %  	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1  DIN EN ISO 2813
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b> Tensione di snervamento Allungamento allo snervamento Resistenza alla trazione Allungamento alla rottura Modulo di elasticità Sollecitazione limite di flessione Resistenza agli urti	Prova Charpy senza intaglio Prova Charpy con intaglio Prova Izod con intaglio	> 45 4 > 45 > 35 2020 ca. 80 senza rottura ca. 7 ca. 6	MPa % MPa % MPa MPa kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/1 ISO 178 ISO 179/1fU ISO 179/1eA ISO 180/1A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b> Temperatura di rammollimento Vicat Conducibilità termica Coef. di dilatazione term. lineare Termoplasticità	Procedura di collaudo B50  Procedura di collaudo A: 1,80 MPa Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	80 0,2 0,05 63 70	°C W/m K mm/m K °C °C	ISO 306 DIN 52612 DIN 53752-A ISO 75-2 ISO 75-2
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b> Rigidità dielettrica Resistività Resistenza superficiale Costante dielettrica  Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 <sup>3</sup> Hz a 10 <sup>6</sup> Hz a 10 <sup>3</sup> Hz a 10 <sup>6</sup> Hz	16,1 10 <sup>15</sup> 10 <sup>16</sup> 2,6 2,4 0,005 0,02	kV/mm Ohm·cm Ohm	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

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

# Vivak® Design

## Lastre compatte di copoliestere con finitura opaca



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Covestro rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

### Trasparenza:

Tipo di prova DIN 5036. 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
Vivak® Design clear 099	75 %	75 %	74 %	74 %
Vivak® Design white 145	53 %	43 %	34 %	29 %

### Dimensioni disponibili:

Le lastre **Vivak® Design** sono disponibili negli spessori 2 – 5 mm, nei seguenti colori e formati.

### Colori:

Vivak® Design clear 099  
Vivak® Design white 145

### Formato (Standard):

2.050 x 1.250 mm

Altre misure, colori e spessori sono disponibili su richiesta.

### Termoplasticità:

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

### Temperatura di lavoro:

La temperatura massima di lavoro è di circa 65 °C.

### Classe di reazione alla combustione <sup>(\*)</sup>: Indice d'ossigeno (LOI) 26 % ISO 4589

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Europa	EN13501-1	B-s1, d0	2 – 5 mm	clear 099
Gran Bretagna	BS 476 Part 7	Class 1Y	2 + 5 mm	clear 099
Belgio	BS 476	A1	2 + 5 mm	clear 099

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

La Covestro produce anche lastre alveolari pluriparete in policarbonato (Makrolon® multi UV) e lastre solide in policarbonato (Makrolon® GP) e in poliestere (Vivak® e Axpet®). Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com).



Covestro Deutschland AG  
Business Unit Polycarbonates  
51365 Leverkusen  
Germania

[www.sheets.covestro.com](http://www.sheets.covestro.com)  
[sales.sheets@covestro.com](mailto:sales.sheets@covestro.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 Covestro. 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. Il presente prodotto non è classificato per la fabbricazione di dispositivi medici oppure di prodotti intermedi per la fabbricazione di dispositivi medici<sup>(1)</sup>. Fatto salvo quanto sopra, l'acquirente del prodotto è tenuto, a prescindere dall'eventuale consulenza tecnico-applicativa di Covestro, a verificare se il prodotto è idoneo per la fabbricazione di dispositivi medici o di prodotti intermedi per la fabbricazione di dispositivi medici ossia per applicazioni alimentari o cosmetiche.

<sup>1)</sup> Vedere le Linee guida per l'impiego di prodotti di Covestro in applicazioni mediche.

Makrolon® è un marchio registrato di Covestro AG