

Scheda tecnica, Aprile 2020

Vivak®

Lastra compatta di copoliestere



S Line
Standard

Vantaggi delle lastre:

- 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. 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 |
| 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 Prova Charpy con intaglio Prova Izod con intaglio | ca. 7 ca. 6 | kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ² | ISO 179/1fU ISO 179/1eA 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 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 ¹⁶ | Ohm | IEC 60093 |
| Costante dielettrica | a 10 ³ Hz | 2,6 | | IEC 60250 |
| | a 10 ⁶ Hz | 2,4 | | IEC 60250 |
| Fattore di dissipazione dielettrico | a 10 ³ Hz | 0,005 | | IEC 60250 |
| | a 10 ⁶ Hz | 0,02 | | IEC 60250 |

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

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 % | 0,5 | 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 0,5-15 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 | 2-8 mm 2-6 mm | clear 099 tutti i colori |
| Gran Bretagna | BS 476 Part 7 | Class 1Y | 2&15 mm | clear 099 |
| Germania | DIN 4102 | B1 (interno) | 0,5-12 mm | tutti i colori |
| Italia | CSE RF 2/75/A CSE RF 3/77 | Classe 1 (parete) | 2-8 mm | tutti i colori |

(*): 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 (*)

| | 0,5 | 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 (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.

exolon
GROUP

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim
Germania
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