

Vivak® GP ECO

Lastra compatta in copoliestere con rigranulato



Vantaggi delle lastre:

- garantite con una percentuale fissa di rigranulato
- eccellente termoformabilità
- idonee per alimenti
- buona classificazione per caratteristiche di reazione al fuoco

Le lastre compatte **Vivak® GP ECO** sono realizzate in copoliestere termoplastico e contengono una percentuale fissa di rigranulato proprio. Offrono un'elevata resistenza agli urti, una buona reazione alla combustione e sono completamente riciclabili.

Vivak® GP ECO clear 099 è una lastra trasparente con trasmissione della luce estremamente elevata e molto brillante. Contiene almeno il 40% di rigranulato proprio. La lastra **Vivak® GP ECO4 clear 099** è idonea per applicazioni a contatto con gli alimenti.

Applicazioni:

I campi di applicazione ideali per **Vivak® GP ECO** sono: P.O.S. (espositori, 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.

Vivak® GP ECO può essere termoformata velocemente con scarso consumo energetico, con tempi di produzione brevi, in condizioni di allungamento estreme e con una riproduzione accurata della superficie dello stampo, senza pre-essiccazione. Le lastre possono essere facilmente serigrafate, stampate in 3D e lavorate a macchina.

Il nostro impegno: Vivak® GP ECO ha la stessa alta qualità delle nostre lastre standard per quanto riguarda le prestazioni ottiche e meccaniche. Utilizzando rimacinati selezionati di ottima qualità siamo in grado di mantenere le proprietà tipiche del materiale.

| | Condizioni di 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 | senza rottura 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 ² Hz a 10 ⁵ Hz a 10 ⁸ Hz | 2,6 2,4 0,005 | | IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 |
| Fattore di dissipazione dielettrico | a 10 ² Hz a 10 ⁵ Hz | 0,02 | | IEC 60250 IEC 60250 |

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

Vivak® GP ECO

Lastra compatta di copoliestere con rigranulato



La ECORANGE del Exolon Group rappresenta una gamma di prodotti che contribuiscono a migliorare la sostenibilità grazie a una minore impronta ecologica.

Trasmissione luminosa:

Metodo di prova DIN 5036. 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 % | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|----------------------------|-----|----|-----|----|
| Vivak® GP ECO clear 099 | 90 | 89 | 89 | 88 |

Dimensioni disponibili:

Vivak® GP ECO clear 099 è disponibile in spessori di 1,5-3 mm.

Le nostre dimensioni standard sono le seguenti: 2.050 x 1.250 mm e 3.050 x 2.050 mm.

Per altre dimensioni Le preghiamo di contattarci.

Termoformatura:

Grazie alle eccezionali caratteristiche di fluidità e di riproducibilità dei dettagli, le lastre **Vivak® GP ECO** possono essere termoformate a basse temperature senza necessità di pre-essiccazione. Per la sua ridotta capacità termica specifica, **Vivak® GP ECO** può essere termoformata con ridotti consumi energetici.

Temperatura di lavoro permanente:

La temperatura massima di lavoro in assenza di carico è di circa 65 °C.

Compatibilità con alimenti

Vivak® GP ECO clear 099 può essere usata per applicazioni a contatto con gli alimenti.

Classificazione antincendio (*):

| Paese | Norma | Valutazione | Spessore | Colore |
|--------|-----------|-------------|----------|-----------|
| Europa | EN13501-1 | B-s1, d0 | 2 - 3 mm | clear 099 |

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

La Exolon Group produce anche lastre alveolari pluriparete in policarbonato (Exolon® multi UV) e lastre solide in policarbonato (Exolon® GP) e in poliestere (Vivak® e Axpet®). 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 apparare 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