

# Vivak® GP rECOplus

## Lastra compatta in copoliestere con contenuto circolare



### Vantaggi delle lastre:

- contiene fino al 100% di contenuto riciclato post-consumo
- eccellente termoformabilità
- idonee per alimenti
- buona classificazione per caratteristiche di reazione al fuoco

Le lastre compatte **Vivak® GP rECOplus** sono lastre compatte di copoliestere termoplastico (PETG a base di CHDM) di alta qualità e contiene fino al 100% di contenuto riciclato post-consumo. Offrono un'elevata resistenza agli urti, una buona reazione alla combustione e sono completamente riciclabili.

**Vivak® GP rECOplus clear 099** è una lastra trasparente con trasmissione della luce estremamente elevata e molto brillante. La lastra **Vivak® GP rECOplus clear 099** è idonea per applicazioni a contatto con gli alimenti.

**Vivak® rECOplus** è un prodotto circolare che contiene fino al 100% di contenuto riciclato post-consumo. La quota di contenuto post-consumo è attribuita tramite bilancio di massa secondo lo standard ISCC PLUS. Le lastre hanno la stessa qualità, sia ottica che meccanica, delle lastre **Vivak®** prodotte con materiale vergine.

### Applicazioni:

I campi di applicazione ideali per **Vivak® GP rECOplus** 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 rECOplus** 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 rECOplus** ha la stessa alta qualità delle nostre lastre standard per quanto riguarda le prestazioni ottiche e meccaniche.

	Condizioni di prova	Valore	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 0,6	% %	ISO 62-4 ISO 62-1
Indice di rifrazione	20 °C	1,567	-	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
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 <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/U ISO 180/A
<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>16</sup>	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	a 10 <sup>3</sup> Hz a 10 <sup>5</sup> Hz	2,6 2,4		IEC 60250 IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 <sup>3</sup> Hz a 10 <sup>5</sup> Hz	0,005 0,02		IEC 60250 IEC 60250

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

# Vivak® GP rECOplus

## Lastra compatta di copoliestere con contenuto circolare



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

### Trasparenza:

Tipo di prova DIN EN ISO 13468. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® GP rECOplus clear 099	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

### Disponibilità:

Questo materiale è disponibile in 2 versioni:

#### Vivak® GP rECOplus5 clear 099:

contiene il 50% di contenuto post-consumo.

#### Vivak® GP rECOplus10 clear 099:

contiene il 100% di contenuto post-consumo.

Vivak® GP rECOplus clear 099 è disponibile in spessori di 1 - 15 mm.

### Le nostre dimensioni standard sono le seguenti:

2.050 x 1.250 mm e 3.050 x 2.050 mm.

Altri colori su richiesta.

### Termoformatura:

Grazie alle eccezionali caratteristiche di fluidità e di riproducibilità dei dettagli, le lastre Vivak® GP rECOplus possono essere termoformate a basse temperature senza necessità di pre-essiccazione. Per la sua ridotta capacità termica specifica, Vivak® GP rECOplus 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 rECOplus 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 B-s2, d0	2 - 10 mm 2 - 6 mm	clear 099 tutti i colori

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

### Sostenibilità

Exolon Group è impegnata a favore della sostenibilità e della protezione dell'ambiente e supporta e promuove attivamente ogni sviluppo in grado di ridurre l'impatto ambientale dei suoi prodotti. Vivak® GP rECOplus è una lastra con un contenuto di rifiuti circolari post-consumo fino al 100%, monitorato tramite ISCC PLUS.



La Exolon Group produce anche lastre alveolari pluriparete in policarbonato (Exolon® multi UV) e lastre solide in policarbonato (Exolon® GP) e in poliestere (Xpet®, Curvalite® e Inspria®). Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tiel  
Belgio

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