

# Exolon® GP ECOplus

## Lastra compatta di polycarbonato con contenuto biocircolare



### Vantaggi delle lastre:

- quota sostenibile fino all'89% del contenuto
- estrema resistenza agli urti
- buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco

I prodotti della linea **Exolon® GP ECOplus8** sono lastre di polycarbonato trasparenti e lucide che hanno una quota sostenibile attribuita fino all'89% del contenuto. Offrono una eccezionale resistenza agli urti, superiore a quella dei prodotti della loro classe. Le lastre compatte **Exolon® GP ECOplus8** sono resistenti in un intervallo di temperature da -100 a +120 °C, hanno un'elevata trasmissione luminosa e hanno una buona reazione alla combustione.

**Exolon® GP ECOplus8 clear 099** è una lastra trasparente, che permette una perfetta visibilità con elevata trasmissione luminosa.

**Exolon® GP ECOplus8** è un grado parzialmente biocircolare, attribuito tramite il bilancio di massa secondo lo standard ISCC PLUS. La quota sostenibile attribuita arriva fino all'89% del totale, tra l'altro ottenuta sostituendo materie prime da fonti fossili nel prodotto con contenuto rinnovabile.

### Applicazioni:

Le applicazioni tipiche delle lastre **Exolon® GP ECOplus8** comprendono protezioni per macchinari, coperture per plafoniere e per insegne, pannelli per porte e pareti.

Le lastre offrono protezione contro rotture involontarie e danni intenzionali. Le lastre **Exolon® GP ECOplus8** possono essere termoformate, curvate a freddo e lavorate a macchina con facilità.

	Condizioni della prova	Valore <sup>(1)</sup>	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0,30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, 50% relative humidity	0,12	%	ISO 62
Indice di rifrazione	Procedura A	1,587	-	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Modulo di tensione	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allungamento alla rottura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Modulo di elasticità	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, senza intaglio	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	80P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Prova d'urto Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	70P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0,20	W/mK	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	23 to 55°C	0,65	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Resistenza elettrica	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività di volume		1E14	Ohm·cm	IEC 60093
Resistività di superficie		1E16	Ohm	IEC 60093
Permittività relativa	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
Permittività relativa	1 MHz	3,0	-	IEC 60250
Fattore di dissipazione	100 Hz	5	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250
Fattore di dissipazione	1 MHz	95	10 <sup>-4</sup>	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.

# Exolon® GP ECOplus

## Lastra compatta di policarbonato con contenuto biocircolare



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

**Trasparenza:** Tipo 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 %	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® GP ECOplus8 clear 099	90	90	89	89	88	87	87	86	85	83	82	80

**Dimensioni disponibili:** Le lastre compatte Exolon® sono disponibili negli spessori 0,75 – 15 mm e nelle dimensioni di seguito indicate. Altre misure vengono fornite su richiesta.

**Colori:**

Exolon® GP ECOplus8 clear 099

**Formati (Standard):**

3.050 x 2.050 mm

**Temperatura di lavoro:** La temperatura massima di lavoro è di circa 120 °C.

**Classificazione antincendio (\*):**

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Europa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 3 mm 1 – 6 mm 1 – 6 mm	GP white 150 GP clear 099 GP tutti i colori tranne 150
Francia	NF P 92-501&505	M2	1 – 15 mm	GP clear 099
USA	UL94	V2 HB V0	0,75 – 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	GP tutti i colori GP tutti i colori GP clear 099

(\* I certificati di reazione al fuoco hanno in parte limiti temporali e di campo di applicazione, controllare sempre se il certificato considerato è applicabile al tipo di lastra acquistato alla data di spedizione. Le lastre di policarbonato possono cambiare la loro reazione al fuoco a causa dell'invecchiamento e degli agenti atmosferici. La classificazione indicata è stata provata su lastre nuove non esposte agli agenti atmosferici in accordo alle norme di classificazione indicate.

### 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. **Exolon® GP ECOplus** è una lastra in parte biocircolare a bassa impronta di carbonio. Ciò significa che la percentuale di materiale normalmente ottenuta da fonti fossili è ora realizzata con contenuto rinnovabile. La quota sostenibile attribuita arriva fino all'89% del totale. Questa caratteristica viene monitorata tramite ISCC PLUS.



**exolon**  
GROUP

Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt

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 appurare 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.

Exolon® è un marchio registrato di Exolon Group.