

# Exolon® GP rECO

## Lastra compatta in policarbonato rigenerato pre-consumo



### Vantaggi delle lastre:

- contiene quasi il 100% di contenuto riciclato pre-consumo
- estrema resistenza agli urti
- buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco

I prodotti della linea **Exolon® GP rECO** sono lastre di policarbonato trasparenti lucidato che presentano fino al 100% di contenuto riciclato pre-consumo.

Offrono una eccezionale resistenza agli urti, superiore a quella dei prodotti della loro classe. Le lastre **Exolon® GP rECO** mono sono resistenti ad un campo di temperature da -100 a +120 °C ed hanno una buona reazione alla combustione.

**Exolon® GP rECO** è una lastra trasparente disponibile in 2 varianti, una con il 50% e una con quasi il 100% di rigenerato pre-consumo.

### Applicazioni:

**Exolon® GP rECO** possono essere utilizzate nella maggior parte delle applicazioni in cui sono richieste lastre in policarbonato vergine, a seconda delle specifiche del cliente.

Le lastre offrono protezione contro rotture involontarie e danni intenzionali. Le lastre **Exolon® GP rECO** possono essere termoformate, curvate a freddo e lavorate di 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	0,3	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23°C, 50% relative humidity	0,12	%	ISO 62
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Modulo di tensione	1 mm/min	> 2200	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	> 55	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	5	%	ISO 527-1,-2
Allungamento alla rottura	50 mm/min	> 90	%	ISO 527-1,-2
Resistenza all'urto Charpy	23°C, senza intaglio	senza rottura	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0,2	W/(m.K)	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

<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 rECO

## Lastra compatta in policarbonato rigenerato pre-consumo



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 %	3	4	5	6	8
Exolon® GP rECO clear 099	88	87	87	86	85

### Disponibilità:

Questo materiale è disponibile in 2 varianti:

**Exolon® GP clear 099 rECO5:** contiene il 50% di contenuto riciclato pre-consumo

**Exolon® GP clear 099 rECO10:** contiene quasi il 100% di contenuto riciclato pre-consumo<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> a causa di restrizioni di natura tecnica, il contenuto riciclato sarà superiore al 95%, ma inferiore al 100%.

**Dimensioni disponibili:** Le lastre **Exolon® GP rECO** sono disponibili su richiesta nella variante trasparente 099 con spessore di 3 - 8 mm e nelle seguenti dimensioni; altre dimensioni e spessori su richiesta.

### Formati (Standard):

3.050 x 2.050 mm

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

### 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 rECO** è un prodotto circolare: contiene dal 50 al 100% circa di materiali di scarto pre-consumo. Si tratta di materiali di scarto generati dopo che le lastre lasciano il nostro stabilimento, ma prima di essere utilizzate per l'applicazione finale, ad esempio durante la fase di fabbricazione del pezzo finale.

Le lastre possono presentare leggere variazioni di colore e un numero maggiore di inserimenti di piccole dimensioni, a causa del contenuto riciclato. L'uso di contenuto riciclato ha un impatto positivo sull'impronta ecologica, riducendo gli scarti e preservando le risorse.



**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 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.

Exolon® è un marchio registrato del Exolon Group.