

Exolon® GP rECO

Massive Polycarbonatplatten mit Pre-Consumer-Mahlgut



Ihre Vorteile:

- enthält fast 100 % Pre-Consumer-Recyclingmaterial
- extreme Schlagzähigkeit
- gute Brandschutzklassifizierung

Exolon® GP rECO sind klare, polierte Polycarbonatplatten, die bis zu 100 % Pre-Consumer-Recyclingmaterial enthalten.

Sie bieten extreme Schlagfestigkeit, die über die physikalischen Eigenschaften ihrer Klasse hinausgehen. **Exolon® GP rECO** Massivplatten sind in einem Bereich von -100 °C bis +120 °C temperaturbeständig, optisch sehr klar und haben eine gute Brandschutzklassifizierung.

Exolon® GP rECO ist eine klare transparente Platte die in zwei Ausführungen erhältlich ist: eine mit 50 % und eine mit fast 100 % Pre-Consumer-Mahlgut.

Anwendungen:

Exolon® GP rECO Platten können je nach Kundenspezifikation in den meisten Anwendungen genutzt werden, in welchen auch herkömmliche Polycarbonatplatten verwendet werden.

Die Platten sind extrem schlagzäh und bieten einen hervorragenden Schutz vor mutwilliger Zerstörung. **Exolon® GP rECO** Platten sind warm umformbar, können kalt eingebogen werden und sind leicht zu verarbeiten.

	Prüfbedingungen	Richtwerte ⁽¹⁾	Einheit	Testmethode
PHYSIKALISCH				
Dichte		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Wasseraufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23°C	0,3	%	ISO 62
Wasseraufnahme (Gleichgewichtswert)	23°C, 50 % relative Feuchtigkeit	0,12	%	ISO 62
MECHANISCH				
Zug-Modul	1 mm/min	> 2200	MPa	ISO 527-1,-2
Streckspannung	50 mm/min	> 55	MPa	ISO 527-1,-2
Streckdehnung	50 mm/min	5	%	ISO 527-1,-2
Bruchdehnung	50 mm/min	> 90	%	ISO 527-1,-2
Charpy-Schlagzähigkeit	23°C, ungekerbt	ohne Bruch	kJ/m ²	ISO 179-1eU
THERMISCH				
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit	23°C	0,2	W/(m.K)	ISO 8302
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	23 bis 55°C	0,65	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359-1,-2
Formbeständigkeitstemperatur	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1,-2

⁽¹⁾ Diese Werte wurden an Spritzgussmustern ermittelt und können nicht als Basis für eine Kundenspezifikation herangezogen werden.

Exolon® GP rECO

Massive Polycarbonatplatten mit Pre-Consumer-Mahlgut



Die ECORANGE der Exolon Group steht für eine Reihe von Produkten, die durch einen geringeren ökologischen Fußabdruck für mehr Nachhaltigkeit sorgen.

Lichtdurchlässigkeit: Testmethode nach DIN 5036.

Die angegebenen Dicken sind nicht alle standardmäßig erhältlich. Bitte fragen Sie für nähere Informationen an. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

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

Verfügbarkeit:

Das Material ist in zwei Versionen erhältlich:

Exolon® GP clear 099 rECO5 : enthält 50 % Pre-Consumer-Recyclingmaterial.

Exolon® GP clear 099 rECO10 : enthält fast 100 % Pre-Consumer-Recyclingmaterial⁽¹⁾

⁽¹⁾ Aufgrund technischer Einschränkungen wird der Recyclinganteil mehr als 95 %, aber unter 100 % betragen.

Exolon® GP rECO ist auf Anfrage in clear 099 mit einer Plattendicken von 3 -8 mm und in folgenden Größen erhältlich, andere Abmessungen und Plattenstärken auf Anfrage.

Formate (Standard):

3.050 x 2.050 mm

Dauergebrauchstemperatur: Die Dauergebrauchstemperatur liegt bei ca. 120 °C.

Nachhaltigkeit

Die Exolon Group setzt sich für Nachhaltigkeit und Umweltschutz ein und unterstützt aktiv Entwicklungen zur Förderung der Umweltverträglichkeit ihrer Produkte. **Exolon® GP rECO** ist ein zirkuläres Produkt: Es enthält 50 bis fast 100 % Pre-Consumer-Abfall. Das sind Abfälle, die entstehen, nachdem die Platten unser Werk verlassen haben, aber bevor sie in ihrer endgültigen Anwendung genutzt werden, beispielsweise beim Zuschnitt des Endprodukts.

Die Platten können aufgrund des recycelten Materials geringfügige Farbabweichungen aufweisen und eine höhere Anzahl kleiner Einschlüsse aufweisen. Die Verwendung von Recyclingmaterial wirkt sich positiv auf den ökologischen Fußabdruck aus, indem Abfälle reduziert und Ressourcen geschont werden.



exolon
GROUP

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

Belgien

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selbst übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Exolon® ist eine registrierte Marke der Exolon Group.