

Exolon® GP ECOPlus

Massivplatten aus Polycarbonat mit biozirkulärem Anteil



Ihre Vorteile:

- enthält bis zu 89% nachhaltigen Rohstoffanteil
- extreme Schlagzähigkeit
- gute Brandschutzklassifizierung

Exolon® GP ECOplus8 sind klare, polierte Polycarbonatplatten, denen ein Nachhaltigkeitsanteil von bis zu 89% vom Gesamtinhalt zugewiesen wird. Sie bieten extreme Schlagfestigkeit, die über die physikalischen Eigenschaften ihrer Klasse hinausgehen. **Exolon® GP ECOplus8** Massivplatten sind in einem Bereich von -100 °C bis +120 °C temperaturbeständig, optisch sehr klar und haben eine gute Brandschutzklassifizierung.

Exolon® GP ECOplus 7 clear 099 ist eine klare transparente Platte mit hoher Lichtdurchlässigkeit.

Exolon® GP ECOplus8 ist ein teilweise biozirkuläres Produkt das gemäß dem ISCC PLUS Standard der Massenbilanz zugeordnet wird. Der zugewiesene nachhaltige Anteil beträgt bis zu 89% des Gesamtinhalts, u.a. indem die fossilen Rohstoffe im Produkt durch erneuerbare Rohstoffe ersetzt werden.

Anwendungen:

Exolon® GP ECOplus8 Platten eignen sich hervorragend für Maschinenschutz, Leuchtenabdeckungen, Schilder und Plakattafeln sowie Wandtrennelemente und Türverglasungen. Die Platten sind extrem schlagzäh und bieten einen hervorragenden Schutz vor mutwilliger Zerstörung. **Exolon® GP ECOplus8** 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
Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23 °C	0,30	%	ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme (Gleichgewichtswert)	23 °C, 50% relative Feuchtigkeit	0,12	%	ISO 62
Brechungsindex	Verfahren A	1,587	-	ISO 489
MECHANISCH				
Zug-Modul	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Streckspannung	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Streckdehnung	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Bruchdehnung	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Biege-Modul	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C, ohne Kerbe	ohne Bruch	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C, 3 mm, gekerbt	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eA
Izod-Schlagzähigkeit	23 °C, 3,2 mm, gekerbt	70P	kJ/m ²	ISO 180-A
THERMISCH				
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit	23°C	0,20	W/mK	ISO 8302
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	23 bis 55°C	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Formbeständigkeitstemperatur	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
ELEKTRISCH				
Spannungsfestigkeit	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Spezifischer Durchgangswiderstand		1E14	Ohm·cm	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand		1E16	Ohm	IEC 60093
Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	3,0	-	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	5	10 ⁻⁴	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	95	10 ⁻⁴	IEC 60250

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

Exolon® GP ECOPlus

Massivplatten aus Polycarbonat mit biozirkulärem Anteil



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 %	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

Verfügbare Abmessungen: Exolon® GP ECOplus8 ist in den Dicken 0,75 – 15 mm und in den folgenden Maßen erhältlich, andere Maße, Farben und Plattenstärken sind anzufragen.

Farben:

Exolon® GP ECOplus8 clear 099

Formate (Standard):

3.050 x 2.050 mm

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

Brandschutzklassifizierung (*):

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
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 alle Farben außer 150
Frankreich	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 alle Farben GP alle Farben GP clear 099

(*): Brandzertifikate sind produktspezifisch und teilweise zeitlich begrenzt gültig, bitte überprüfen Sie in dem betreffenden Zertifikat immer die Gültigkeitsdauer und -umfang. Das Brandverhalten von Polycarbonat-Platten kann durch Alterung und Bewitterung beeinflusst werden. Die Brandklassifizierung wurde entsprechend den Vorgaben der jeweils angegebenen Brandschutznormen an neuen, unbewitterten Polycarbonat-Platten getestet.

Nachhaltigkeit

Die Exolon Group setzt sich für Nachhaltigkeit und Umweltschutz ein und unterstützt aktiv Entwicklungen zur Förderung der Umweltverträglichkeit ihrer Produkte. **Exolon® GP ECOplus** ist eine Platte mit biozirkulärem Materialanteil und geringem CO₂-Fußabdruck. Das bedeutet, dass der Teil des Materials, der normalerweise aus fossilen Bestandteilen hergestellt wird, stattdessen durch erneuerbare Rohstoffe ersetzt wird.

Der zugeschriebene nachhaltige Anteil beträgt bis zu 89% des Gesamtinhalts. Dies wird über ISCC PLUS überwacht.



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 eingetragene Marke der Exolon Group.