

Exolon® Vista QX

Massivplatten aus Polycarbonat



Ihre Vorteile:

- verbesserte optische Qualität
- extreme Schlagzähigkeit
- breiter Temperaturbeständigkeitsbereich

Exolon® Vista QX sind klare, polierte Polycarbonatplatten mit verbesserten optischen Eigenschaften. Sie bieten extreme Schlagfestigkeit, die über die physikalischen Eigenschaften ihrer Klasse hinausgehen. Die **Exolon® Vista QX** Massivplatten sind in einem Bereich von -100 °C bis $+120\text{ °C}$ temperaturbeständig, optisch sehr klar und haben gute Brandschutzeigenschaften. Die Platten sind extrem schlagzäh und bieten einen hervorragenden Schutz vor mutwilliger Zerstörung.

Exolon® Vista QX Platten sind warm umformbar, können kalt eingebogen werden und sind leicht zu verarbeiten.

Anwendungen:

Zu den typischen Anwendungen von **Exolon® Vista QX** gehören Verschiebungen im Automobilbereich, wie Fenster und Panoramadächer, bei denen ein leichtes Gewicht oder eine hohe Schlagzähigkeit benötigt wird - wie bei Elektrofahrzeugen, Lastkraftwagen oder Polizeiautos. Andere mögliche Anwendungen sind Visiere, Maschinenschutz, beschichtete Platten und Lamination mit Glas.

	Prüfbedingungen	Richtwerte ⁽¹⁾	Einheit	Testmethode
Physikalisch				
Dichte		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Feuchtaufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23 °C	0,30	%	ISO 62
Feuchtaufnahme (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.m	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® Vista QX

Massivplatten aus Polycarbonat



Ideen, innovativ, intelligent, interessant ... Exolon Group i-line steht für die nächste Generation von verbesserten Qualitätsprodukten. Dieses Gütezeichen garantiert unseren Kunden stets innovative und intelligente Spitzenlösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

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	10	12
Exolon® Vista QX clear 099	88	87	87	86	85	83	82

Verfügbare Abmessungen:

Exolon® Vista QX7 und QX90 sind in den Dicken 3 – 12 mm erhältlich und Exolon® Vista QX10 und QX200 in den Dicken 3 – 8 mm. Andere Maße und Plattenstärken sind anzufordern.

Formate (Standard):

3.050 x 2.050 mm

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

Verfügbare Typen:

Qualität bzgl.	Vista QX7	Vista QX10	Vista QX90	Vista QX200
Einschlüsse/ schwarze Punkte	++	++	++	++
Oberflächenqualität/ transparente Mängel	+	++	+	++
Dioptrie	-	-	++	++

Exolon® Vista QX7 und QX90 eignen sich für Anwendungen die nachträglich eine Oberflächenbeschichtung erhalten. Exolon® Vista QX10 und QX 200 haben eine verbesserte Oberflächenqualität für anspruchsvolle Anwendungen.

Bitte kontaktieren Sie uns für detailliertere Spezifikationen.



Exolon Group NV
Wakkenssesteenweg 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.

Makrolon® ist eine registrierte Marke, im Eigentum und lizenziert von der Covestro Gruppe.