

# Makrolon® Vista QX

## Massivplatten aus Polycarbonat



I Line  
Innovative

### Ihre Vorteile:

- verbesserte optische Qualität
- extreme Schlagzähigkeit
- breiter Temperaturbeständigkeitsbereich

**Makrolon® Vista QX** sind klare, polierte Polycarbonatplatten mit verbesserten optischen Eigenschaften. Sie bieten extreme Schlagfestigkeit, die über die physikalischen Eigenschaften ihrer Klasse hinausgehen. Die **Makrolon® Vista QX** Massivplatten sind in einem Bereich von  $-100\text{ °C}$  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.

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

### Anwendungen:

Zu den typischen Anwendungen von **Makrolon® Vista QX** gehören Verschleißungen 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 <sup>(1)</sup>	Einheit	Testmethode
<b>Physikalisch</b> Dichte Feuchtaufnahme (Sättigungswert) Feuchtaufnahme (Gleichgewichtswert) Brechungsindex	Wasser bei 23 °C 23 °C, 50% relative Feuchtigkeit Verfahren A	1200 0,30 0,12 1,587	kg/m <sup>3</sup> % % -	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
<b>Mechanisch</b> Zug-Modul Streckspannung Streckdehnung Nominelle Bruchdehnung Biege-Modul Biegefestigkeit Charpy-Schlagzähigkeit Charpy-Schlagzähigkeit Izod-Schlagzähigkeit	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, ohne Kerbe 23 °C, 3 mm, gekerbt 23 °C, 3,2 mm, gekerbt	2350 > 60 6 > 50 2350 90 ohne Bruch 80P 90P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
<b>Thermisch</b> Vicat-Erweichungstemperatur Wärmeleitfähigkeit Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Formbeständigkeitstemperatur Formbeständigkeitstemperatur	50 N, 50°C/h 23°C 23 bis 55°C 1,80 Mpa 0,45 Mpa	148 0,20 0,65 128 140	°C W/(mK) 10 <sup>-4</sup> /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2
<b>Elektrisch</b> Spannungsfestigkeit Spezifischer Durchgangswiderstand Spezifischer Oberflächenwiderstand Relative Dielektrizitätszahl Relative Dielektrizitätszahl Dielektrischer Verlustfaktor Dielektrischer Verlustfaktor	1 mm  100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3,1 3,0 5 10 <sup>-4</sup> 95 10 <sup>-4</sup>	kV/mm Ohm.m Ohm - - - -	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

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

# Makrolon® 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 EN ISO 13468-2.

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
Makrolon® Vista QX clear 099	88	87	87	86	85	83	82

### Verfügbare Abmessungen:

Makrolon® Vista QX7 und QX90 sind in den Dicken 3 – 12 mm erhältlich und Makrolon® 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	-	-	++	++

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

Bitte kontaktieren Sie uns für detailliertere Spezifikationen.



Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Deutschland  
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.