

## Produktinformation: Exolon® (PC)

Version 1.1

# exolon®

EXOLON® (PC) ist ein hochwertiger, transparenter Kunststoff mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Gegenüber alternativen Kunststoffen weist EXOLON® insbesondere eine hohe Schlagfestigkeit auf. Mit seinen hervorragend ausgewogenen Eigenschaften ist dieses Polycarbonat eines der vielseitigsten und erfolgreichsten Thermoplaste aller Zeiten.

### Eigenschaften:

- geringes Gewicht
- sehr gute Schlagzähigkeit
- extrem robust
- glasartige Transparenz
- hohe Dimensionsstabilität
- ausgezeichnete Wärmeformbeständigkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit
- einfache Anpassungen durch Verformungen
- glatte, strukturierte Oberflächen
- hohe Bruchfestigkeit
- extreme Witterungs- und Farbbeständigkeit

### Anwendungsgebiete:

- Abdeckhauben
- Sichtscheiben
- Schutzwannen
- Maschinenschutz
- Schutztüren
- Trenn- und Rückwände
- Einhausungen
- Technische Teile aller Art

---

#### VISIOFORM Customer Service

Rico Ahrendt | Produkt Manager | +49 4231 - 102 880 | ahrendt@visioform.de  
Kilian Fritz | Kalkulation & Technik | +49 4231 - 102 881 | fritz@visioform.de  
Olaf Kless | Key Account Manager | +49 4231 - 102 882 | kless@visioform.de  
www.visioform.de

# Produktinformation: Exolon® (PC)

		PC
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	<b>Dichte [g/m<sup>3</sup>]</b>	1,2
	<b>Feuchtigkeitsaufnahme [%]</b>	0,15
<i>Thermische Eigenschaften</i>	<b>Vicat-Erweichungstemperatur [°C]</b>	138
	<b>Dauergebrauchstemperatur oberer Bereich [°C]</b>	125
	<b>Dauergebrauchstemperatur unterer Bereich [°C]</b>	-40
	<b>Längenausdehnungskoeffizient [K<sup>-1</sup> x 10<sup>4</sup>]</b>	0,67
	<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/(m x K)]</b>	0,21
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	<b>Streckspannung bzw. Zugfestigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</b>	70
	<b>Elastizitätsmodul [N/mm<sup>2</sup>]</b>	2500
	<b>Schlagzähigkeit [kJ/m<sup>2</sup>]</b>	o.Bruch
	<b>Kerbschlagzähigkeit [kJ/mm<sup>2</sup>]</b>	>30
<i>Elektrische Eigenschaften</i>	<b>Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω x cm]</b>	10 <sup>17</sup>
	<b>Oberflächenwiderstand [Ω]</b>	10 <sup>15</sup>
	<b>Durchschlagsfestigkeit [kV/mm]</b>	35

<b>(1)</b> = 0,2 mm Folien
<b>(2)</b> = 1 mm Platte
<b>(3)</b> = 0,5 mm Folien