

# Technisches Datenblatt

## Polycarbonat glasklar, beiders.abgedeckt

<b>Werkstoff</b>	<b>Polycarbonat</b>	<b>Erstellt von</b>	
<b>Normbezeichnung</b>	<b>PC</b>	<b>Datenblatt-Nr.</b>	<b>371-2-000.75000</b>
		<b>Stand</b>	<b>24.11.2022</b>

### Eigenschaften

Farbe	glasklar	
Dichte	1,2	g/cm <sup>3</sup>
Ölbeständigkeit	bedingt	
Benzinbeständigkeit	bedingt	
Säurebeständigkeit	bedingt	
Laugenbeständigkeit	bedingt	
Bemerkungen	IMDS-Daten vorh.	

Zerreißfestigkeit bis Streckgrenze (Bruch) ISO 527	63 N/mm <sup>2</sup>	
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C	
Kurzzeitige Tiefsttemperatur	-40°C	

Zugdehnung bis Streckgrenze (Bruch) ISO 527	6 %	
--	-----	--

Elastizitätsmodul unter Spannung ISO 527	2300 N/mm <sup>2</sup>	
---	------------------------	--

Biege-E-Modul ISO 178	2300 N/mm <sup>2</sup>	
-----------------------	------------------------	--

Charpy-Schlagzähigkeit ISO 179/2D	+23°C: kein Bruch	
-----------------------------------	-------------------	--

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 3

# Technisches Datenblatt

## Polycarbonat glasklar, beiders.abgedeckt

<b>Werkstoff</b>	<b>Polycarbonat</b>	<b>Erstellt von</b>	
<b>Normbezeichnung</b>	<b>PC</b>	<b>Datenblatt-Nr.</b>	<b>371-2-000.75000</b>
		<b>Stand</b>	<b>24.11.2022</b>

### Eigenschaften

	-40°C:	kein Bruch
Schlagversuch nach Izod ISO 180/1A	+23°C:	kein Bruch
	-40°C:	kein Bruch
Rockwell-Härte ISO 2039-2		M70
Brandklasse nach UL94		Klasse HB
Spez. Durchgangswiderstand IEC 93		10 hoch 15 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand IEC 93		10 hoch 15 Ohm
Durchschlagfestigkeit IEC 243		30 kV/mm

POLYCARBONAT hat eine ausgezeichnete Schlagfestigkeit bei der Hälfte des Gewichtes von Glas. Die Qualität hat mehr als die doppelte Schlagfestigkeit von PETG und eine mehr als 10mal so hohe Schlagfestigkeit

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2 / 3

# Technisches Datenblatt

## Polycarbonat glasklar, beiders.abgedeckt

<b>Werkstoff</b>	<b>Polycarbonat</b>	<b>Erstellt von</b>	<b>371-2-000.75000</b>
<b>Normbezeichnung</b>	<b>PC</b>	<b>Datenblatt-Nr.</b>	<b>24.11.2022</b>
		<b>Stand</b>	

### Eigenschaften

wie die von PMMA. POLYCARBONAT hat eine hervorragende Klarheit und ersetzt regelmäßig immer häufiger Glas in ungeschützten Anwendungen. Im Brandfall wird eine POLYCARBONAT-Platte schmelzen und eine Öffnung schaffen, durch die Hitze und Rauch ins Freie gelangen. Es wird nicht dazu beitragen, ein Feuer durch übergreifende Flammen zu vergrößern.

#### Sonstige Eigenschaften:

Hervorragende Klarheit, ausgezeichnete Schlagfestigkeit, leichter als Glas, gutes Brandverhalten, leicht zu bedrucken, leicht formbar, gute Thermoformungseigenschaften, verwendbar über einen weiten Temperaturbereich

#### Anwendungsgebiete:

Die phantastischen Eigenschaften von POLYCARBONAT machen es zu einer perfekten Lösung für den Maschinenschutz, Sicherheitsverglasungen, Eislaufbahnen, Schutz gegen Vandalismus, .....

POLYCARBONAT läßt sich sehr einfach thermoformen und wird oft für Schilder, Displays, Schutzschilder, Modellautos, medizinisches Zubehör, Fahrradhelme,..... verwendet.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 3/ 3