

<b>Spezifikation</b>		<b>PCE ARTISTA®</b>
Physikalische und chemische Eigenschaften		
<b>2.</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>	
<b>2.1</b>	<b>Viskositäten und die dazugehörigen Temperaturen</b>	
	Bezeichnung	Viskosität $\lg \eta$ in dPas
		Temperatur $\vartheta$ in °C
	Untere Kühltemperatur	14,5 480 bis 510*
	Obere Kühltemperatur	13,0 515 bis 541*
	Erweichungstemperatur	7,6 705 bis 735*
	Formgebungstemperatur	6,0 805 bis 835*
	Formgebungstemperatur	5,0 900 bis 920*
	Formgebungstemperatur	4,0 1015 bis 1035*
<b>2.2</b>	<b>Transformationstemperatur <math>T_g</math> in °C</b>	505 bis 530*
<b>2.3</b>	<b>Längenausdehnungskoeffizient <math>\alpha</math></b>	
<b>2.3.1</b>	<b>Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient <math>\alpha(20\text{ °C};300\text{ °C})</math> in <math>10^{-6}\text{ K}^{-1}</math> (Statische Messung)</b>	9,4*
<b>2.4</b>	<b>Verschmelzbarkeit</b>	
	Eine Verschmelzung der ARTISTA® Glasarten untereinander mit einem angepassten Temperaturzeitprogramm, ergibt eine technisch spannungsfreie Verbindung mit einer max. Verschmelzungsspannung von 70 nm/cm.	
<b>3.</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
<b>3.1</b>	<b>Dichte <math>\rho</math> in g/cm<sup>3</sup> (gekühlt mit 40 °C/h)</b>	2,5*
<b>3.2</b>	<b>Spannungsoptischer Koeffizient <math>C</math> in <math>1,02 \cdot 10^{-12}\text{ m}^2/\text{N}</math></b>	◇
<b>3.3</b>	<b>Bruchfestigkeit</b>	
	Zulässiger Wert für die Biegefestigkeit $\sigma_{zul}$ technisch entspannter Gläser als Berechnungsgrundlage (Luft) in N/mm <sup>2</sup> .	30
* gilt für alle Glasarten mit Ausnahme von Rot 8010 dkl.		

VX 0050/1