

Spezifikation		PCE ARTISTA®
Physikalische und chemische Eigenschaften		
2.	Thermische Eigenschaften	
2.1	Viskositäten und die dazugehörigen Temperaturen	
	Bezeichnung	Viskosität $\lg \eta$ in dPas
		Temperatur ϑ 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*
2.2	Transformationstemperatur T_g in °C	505 bis 530*
2.3	Längenausdehnungskoeffizient α	
2.3.1	Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient $\alpha(20\text{ °C};300\text{ °C})$ in 10^{-6} K^{-1} (Statische Messung)	9,4*
2.4	Verschmelzbarkeit	
	Eine Verschmelzung der ARTISTA® Glasarten untereinander mit einem angepassten Temperaturzeitprogramm, ergibt eine technisch spannungsfreie Verbindung mit einer max. Verschmelzungsspannung von 70 nm/cm.	
3.	Mechanische Eigenschaften	
3.1	Dichte ρ in g/cm³ (gekühlt mit 40 °C/h)	2,5*
3.2	Spannungsoptischer Koeffizient C in $1,02 \cdot 10^{-12}\text{ m}^2/\text{N}$	◇
3.3	Bruchfestigkeit	
	Zulässiger Wert für die Biegefestigkeit σ_{zul} technisch entspannter Gläser als Berechnungsgrundlage (Luft) in N/mm ² .	30
* gilt für alle Glasarten mit Ausnahme von Rot 8010 dkl.		

VX 0050/1