

## TECHNISCHE DATEN

### Nacera® Pearl

Typ/ Farbe: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN & PRÜFVERFAHREN

NORM	MERKMAL	ANFORDERUNG	Typische Werte
	Farbe		weiß transluzent
13356	Dichte [nach ISO 18754 oder EN 623-2]	≥ 6,00 [g/cm <sup>3</sup> ]	6,05
13356	Mikrostruktur: Korngröße [Prüfung nach EN 623-3 oder ASTM E112]	≤ 0,4 [µm]	0,33
6872	4 Punkt Biegeprüfung	≥ 800 [MPa]	1200
13356	Zykl. Ermüdungsprüfung	≥ 320 [MPa]	Erfolgreich, kein Ausfall
13356	Radioaktivität	≤ 200 [Bq/kg]	15
6872	Linearer WAK	Bestimmung	10*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
6872	Chem. Löslichkeit	2.000 [µg/cm <sup>2</sup> ]	12
13356	E-Modul	≥ 200 [GPa]	205
13356	Härte	≥ 11,8 [GPa]	13

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

NORM	MERKMAL	ELEMENTE – OXIDE	ANFORDERUNG	Typische Werte
13356	Zusammensetzung Massenanteil in %	ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 99,0	99,90
13356		Y <sub>2</sub> O	> 4,5 bis ≤ 6,0	5,50
13356		HfO <sub>2</sub>	≤ 5	1,90
13356		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 0,5	0,002
13356		andere Oxide	≤ 0,5	≤ 0,5

Benannte Stelle: ecm GmbH **CE 0481**

Die genannten Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen.