

# VERARBEITUNG VON PHOTOVEEL N<sup>®</sup>- GLASKERAMIK

## Keramischer Hochleistungswerkstoff.

Seit Jahrzehnten sind wir darauf spezialisiert, Glas-keramiken in höchster Präzision zu verarbeiten. Das ausserordentlich biege- feste und harte Keramikmaterial

Photoveel N<sup>®</sup> bringt enorme Vorteile für die unterschiedlichsten Anwendungen (besonders in der Hochvakuum-, Raumfahrt- sowie Nuklear- technik) mit sich.



## Technische Informationen

PHOTOVEEL N <sup>®</sup>					
Allgemeine Eigenschaften	Hauptbestandteil Reinheit		Gew.-%	-	
	Farbe			weiss	
	Dichte		g/cm <sup>3</sup>	2,59	
	Wasseraufnahme		%	0	
Mechanische Eigenschaften	Biegefestigkeit		MPa	150	
	Elastizitätsmodul		GPa	66	
	Vickershärte		GPa	2,2	
Thermische Eigenschaften	Höchstgebrauchstemperatur		°C	1000	
	Wärmeausdehnungskoeffizient	RT~500 °C	1/°C(x10 <sup>-6</sup> )	<RT~400 °C> 7,8	
	Wärmeleitfähigkeit		W/m·K	1,5	
	Thermoschockbeständigkeit		T (°C)	150	
Elektrische Eigenschaften	Volumenwiderstand	25 °C	Ω·m	10 <sup>15</sup>	
		300 °C		10 <sup>10</sup>	
		500 °C		10 <sup>7</sup>	
		800 °C		-	
	Dielektrizitätskonstante		10 GHz	<1 MHz> 6,4	
	Verlustfaktor(tan δ)			10 <sup>-4</sup>	<1 MHz> 60
	Verlustfaktor(1/tan δ)			10 <sup>4</sup>	<1 MHz> 0,2
	Dielektrischer Durchschlag Stromspannung			kV/mm	20

Photoveel N<sup>®</sup> Ferrotec Ceramics Corporation