

Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff „Keramiklech“, Standardwerkstoff MvM-2220 für den Einsatz bis 1100°C

Keramiklech-Typ alte Bezeichnung	MvM1415N-2220	
Keramiklech-Typ neue Bezeichnung	MvM-2220	Prüfnorm
Faser (Gewebe)	Nitivity-2220S	–
Matrix	70% Al ₂ O ₃ 30% SiO ₂	–
Dicke pro Lage [mm]	0,75	–
Dichte [g/cm ³]	1,9	–
Biegefestigkeit [MPa] anisotrop 0/90° bei RT	60-70	DIN 658-3, 3-Punkt-Biegung, L/D=20
Zugfestigkeit [MPa] bei 1000 °C	–	DIN 658-1
Wärmeausdehnung [10 ⁻⁶ 1/K]	6-8	DIN 1159-1
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	< 1,5	DIN 1159-2
Empfohlene Daueranwendungstemperatur [°C] ohne mechanische Last	< 1150 °C	–
Empfohlene Daueranwendungstemperatur [°C] bei mechanischer Belastung	< 1100 °C	–
Empfohlene Daueranwendungstemperatur [°C] bei hoher mechanischer Belastung	< 1100 °C	–