

## Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff „Keramiklech“, Standardwerkstoff MvM-3025 für den Einsatz bis 1100°C

Keramiklech-Typ alte Bezeichnung	MvM1415N	
<b>Keramiklech-Typ neue Bezeichnung</b>	<b>MvM-3025</b>	<b>Prüfnorm</b>
Faser (Gewebe)	Nitivity-3025T	–
Matrix	70% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 30% SiO <sub>2</sub>	–
Dicke pro Lage [mm]	0,5	–
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	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 <sup>-6</sup> 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	–