

Hochtemperaturmassen der Resbond 700-Serie

	Rescor 740	Rescor 750	Rescor 760	Rescor 770	Rescor 780	Rescor RTC 60/70
Basis	Al ₂ O ₃ · SiO ₂	SiO ₂	ZrO ₂	SiC	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃
Dichte (g/cm ³)	0,64	1,76	4	2,32	2,88	2,88
Max. Temperatur	1260°C	1480°C	2200°C	1480°C	1650°C	1760°C
Volumenschrumpf beim Trocknen	0,50%	vernachlässigbar	vernachlässigbar	vernachlässigbar	vernachlässigbar	vernachlässigbar
Volumenschrumpf bei 500°C	1,00%	1,30%	1,00%	1,50%	1,00%	0,10%
Druckfestigkeit (N/cm ²)	1050	4200	2800	4200	4200	2800 - 4200
Bruchmodul (N/m ²)	630	1050	840	10501	12601	730 ¹⁾
Thermische Leitfähigkeit (W/m·K)	0,14	0,57	0,93	4,3	1,43	1,43
Thermische Ausdehnung (10 ⁻⁶ /K)	8,1	0,5	10	8,1	7,2	7,2
Dielektrische Spannungsfestigkeit (kV/mm)	3,9	3,9	elektrisch leitend	elektrisch leitend	7,87	N.A.
Mischungsverhältnis Pulver/Aktivator	100/60	100/28	100/18	100/24	100/24	siehe Datenblatt

1) Bruchmodul gebrannt bei
600°C : 870 N/cm²
870°C : 2040 N/cm²
1200°C : 2190 N/cm²