

Eigenschaften

Rapal® 200 Rapal® 100 Rapal® 98 Rapox® braun Rapal® light

Mechanische Eigenschaften

DIN-Klassifizierung	C 799	C 799	C 795	C 795	C 795
Aluminiumoxidgehalt %	99,7	99,7	98	95	95
Farbe	weiß	weiß / rot	weiß / rot	braun	weiß
Offene Porosität %	0	0	0	0	0
Dichte g/cm ³	> 3,85	> 3,85	> 3,70	3,75	3,70
Biegefestigkeit N/mm ²	300	300	240	230	230
E-Modul GPa	380	380	350	320	-
Mohshärte	9	9	9	8 - 9	8 - 9
Vickershärte (je nach Art der Formgebung) HV 0.1	1800 - 2300	1700 - 2300	1500	1500	1500
WAK 20-1000°C 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9	9	8,5	8	8
Wärmeleitfähigkeit W/m K	19 - 30	19 - 30	16 - 25	15 - 25	16 - 25
Spez. Durchgangswiderstand bei 20°C Ωcm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
1-min-Prüfspannung bei 50 Hz kV/1,5mm	20	20	18	-	-
Verhalten ist kriechstromfest	ja	ja	ja	ja	ja

Zulässige Maßabweichungen nach DIN 40 680 bzw. Rauschert-Toleranzblatt.
Technische Werte nach IEC 672, VDE 0335 und Rauschert-internen Analysen.

Die technischen Angaben sind grundsätzlich richtig, jedoch können daraus keine Ansprüche auf Haftung oder Leistungsgarantie erhoben werden.

Alle in dieser Tabelle genannten Werkstoffe sind RoHS-konform nach der Richtlinie 2002/95/EG.