

DATENBLATT DATA SHEET

RAPOX[®] BRAUN | 95 / RAPAL[®] LIGHT | 96

Werkstoff Material	Rapox [®] braun	Rapox [®] 95	Rapal [®] light	Rapal [®] 96	Einheit Unit
Hauptbestandteil Main Content	Al ₂ O ₃ ≥ 95	Al ₂ O ₃ ≥ 95	Al ₂ O ₃ ≥ 95	Al ₂ O ₃ > 96	%
Formgebungsverfahren Forming Process	Pressen Pressing				
Farbe Colour	Braun Brown	Weiß White	Weiß White	Weiß White	
Dichte Density	≥ 3,80	> 3,65	≥ 3,80	> 3,65	g/cm ³
Wasseraufnahme Water Absorption	0	0	0	0	%
3-Punkt-Biegefestigkeit 3-Point-Flexural Strength	> 280	> 280	> 280	> 280	MPa
Bruchzähigkeit SEVNB Fracture Toughness SEVNB	5	4,0	4,6	4,0	MPa m ^{1/2}
Vickers Härte Vickers Hardness	1500	1500	1500	1450	HV 0,1
Elastizitätsmodul (E-Modul)* Modulus of Elasticity (E-modulus)*	320	320	320	320	GPa
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) 30-600°C Mean Coefficient of linear thermal Expansion (CTE) 30-600°C	7,5-8,5	7,5-8,5	7,5-8,5	7,5-8,5	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) 30-1000°C Mean Coefficient of linear thermal Expansion (CTE) 30-1000°C	8-9	8-9	8-9	8-9	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit* bei RT Thermal Conductivity* at RT	24	24	24	24	W/(m·K)
Spez. Durchgangswiderstand bei RT Specific Volume Resistivity at RT	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	Ω·cm
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal Shock Resistance	150	150	150	160	K

* Die angegebenen Werte basieren auf Literaturangaben, deshalb sollten diese nur als Richtwerte betrachtet werden.

* The values given are based on literature references and should therefore be considered as guidelines.

**DO YOU HAVE A
CHALLENGE?
CONTACT US NOW**

**Rauschert Heinersdorf-
Pressig GmbH**
Anger 4 | 96110 Scheßlitz
Germany

T: +49 9265 78-0
E: info@rauschert-tec.com

www.rauschert-tec.com

