



二硼化钛 技术参数

材料属性	标准	符号/ 单位	二硼化钛
密度	DIN EN 623-2	ρ [g/cm ³]	> 4.50
孔隙率	DIN EN 623-2	P [%]	< 1.5
努氏硬度	DIN EN 843-4	HK 0.1 [GPa]	25.6
杨氏模量	DIN EN 843-2	E [GPa]	575
弯曲强度, 4-pt弯曲	DIN EN 843-1	σ_B [MPa]	500
Weibull 模数	DIN EN 843-5	m	16
泊松比		ν	0.11
断裂韧性 (SENB)		K_{Ic} [MPa·m ^{0.5}]	8.0
热膨胀效应	DIN EN 821-1		
20 °C - 500 °C		α [10 ⁻⁶ /K]	6.7
500 °C - 1000 °C		α [10 ⁻⁶ /K]	8.2
导热性	DIN EN 821-2		
50 °C		λ [W/m K]	54
20 °C 比电阻		ρ [Ω cm]	2·10 ⁻⁵

本文数据基于当前我们所知的范畴，但并不免除用户在收到后立刻仔细核对所有来源数据的义务。在技术进步或新发展的范围内，我们保留变更产品参数的权利。特别是在采用其他公司原料的地方，本文建议应当通过一些实验进行验证，因为工艺条件仍有不可控制之处。本文建议并不免除用户调查对第三方权利侵害之可能性，以及在必要时澄清此可能性的义务。使用建议不构成对该产品在某具体用途上的适当性或适合性的明示或暗示的担保。

管理系统经DIN EN ISO 9001 和DIN EN ISO 14001 认证。

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Str. 25
87437 Kempten, Germany/德国
网址: www.esk.com, 邮件: info@esk.com

a ceradyne company