



# DWUBOREK TYTANU

## DANE TECHNICZNE

Właściwości materiału	Norma	Jednostka	Dwuborek Tytanu
Gęstość	DIN EN 623-2	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	> 4.50
Porowatość	DIN EN 623-2	P [%]	< 1.5
Twardość Knoop'a	DIN EN 843-4	HK 0.1 [GPa]	25.6
Moduł Younga	DIN EN 843-2	E [GPa]	575
Wytrzymałość na zginanie w 4 punktach	DIN EN 843-1	$s_B$ [MPa]	500
Moduł Weibula	DIN EN 843-5	m	16
Współczynnik Poisson'a		$\nu$	0.11
Wytrzymałość fraktury		$K_{Ic}$ [MPa·m <sup>0.5</sup> ]	8.0
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	DIN EN 821-1		
20 °C - 500 °C		$\alpha$ [10 <sup>-6</sup> /K]	6.7
500 °C - 1000 °C		$\alpha$ [10 <sup>-6</sup> /K]	8.2
Przewodność elektryczna	DIN EN 821-2		
od 50 °C		$\lambda$ [W/m K]	54
Swoista odporność elektryczna 20 °C		$\rho$ [ $\Omega$ cm]	2·10 <sup>-5</sup>

## Dystrybutor

Guenther Polska Sp. z o.o.  
Ul. Kamińskiego 201-219  
51-126 Wrocław, Polska  
Tel +48 071 352 70 70  
Faks +49 071 352 70 71  
biuro@guenther.com.pl  
www.guenther.com.pl

Przedstawione w tej broszurze informacje są zgodne z naszą obecną wiedzą, ale nie zwalniają użytkownika przed dokładnym sprawdzeniem wszelkich dostarczonych produktów zaraz po ich otrzymaniu. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w naszych produktach wraz z postępem technicznym lub rozwojem technologicznym. Zalecenia znajdujące się na tej broszurze powinny być zweryfikowane poprzez testy, ponieważ warunki eksploatacji nie podlegają naszej kontroli, zwłaszcza kiedy używane są produkty innych firm. Zalecenia te nie zwalniają także użytkownika z obowiązku sprawdzenia możliwości naruszenia praw stron trzecich, i w razie konieczności wyjaśnienia sytuacji. Zalecenia użytkownika nie stanowią gwarancji, wyraźnej ani ukrytej, trafności lub stosowności wyboru produktów do odpowiednich zastosowań.

System zarządzania jest zgodny z certyfikatami DIN EN ISO 9001 i DIN EN ISO 14001.

ESK Ceramics GmbH & Co. KG  
Max-Schaidhauf-Straße 25  
87437 Kempten, Germany  
www.esk.com, info@esk.com

 a ceradyne company