

CERASIC®-B 熱電対保護管

Protection tubes for thermocouples

当社“CERASIC®-B”熱電対保護管は、緻密質炭化けい素セラミックスからなり、耐熱衝撃性、耐食性に優れ1500℃までの使用が可能です。また、高熱伝導であることから測温時の応答性にも優れています。

CERASIC®-B protection tubes for thermocouples are made from pressureless sintered silicon carbide (SiC), as it is highly resistant to thermal shocks and corrosion. These properties allow the tubes to be used up to 1500℃. The tubes have excellent temperature response due to their high thermal conductivity.

用途 Applications

- 非鉄金属 (Al, Zn, Cu等) 溶湯の測温用。
For measuring molten nonferrous metal temperatures including Al, Zn, Cu.
- ゴミ焼却炉などの高腐食環境向。
For corrosive environments such as incinerators.

特性比較 Comparison of Features

形状 Shapes

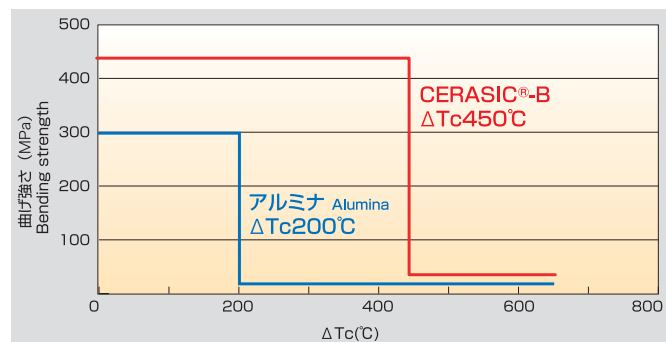
外径 (mm) Outer diameter	内径 (mm) Inner diameter	長さ (mm) Length
φ17	φ13	Max. 1050
φ22	φ15	Max. 1500
φ25	φ20	Max. 750

上記標準形状以外も対応可能ですので、ご相談下さい。
Shapes different from the standard shapes above can also be produced. Please consult us for further information.

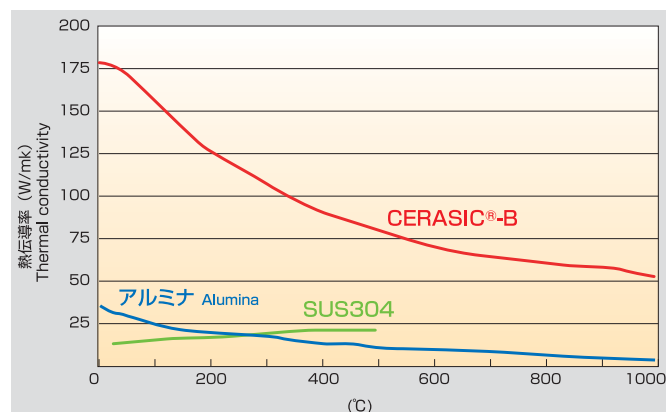
特性 Properties

	CERASIC®-B	アルミナ99.5% alumina	Cast steel
密度 Bulk density	g/cm ³ 3.15	3.9	7.3
気孔率 Open porosity	% <0.1	<0.1	—
曲げ強さ Bending strength	MPa 450	300	350
ヤング率 Young's modulus	GPa 420	240	100
熱伝導率 Thermal conductivity	W/mk 170	30	55
熱膨張率 Coefficient of thermal expansion	10 ⁻⁶ /K 4.5	7.8	12
耐熱衝撃抵抗 Thermal shock resistance	(ΔTc)°C 450	200	—

CERASIC®-Bの耐熱衝撃性(ΔTc) Thermal shock resistance of CERASIC®-B



CERASIC®-Bの熱伝導率 Thermal conductivity of CERASIC®-B



COVALENT

コバレントマテリアル株式会社
セラミック事業本部
東京都品川区大崎 1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032
Tel:03-5437-8413 Fax:03-5437-7395 E-mail:cer_j623@covalent.co.jp
www.covalent.co.jp