

ハルシック-R ハルシック-I (Halsic-R Halsic-I)



「ハルシック」はW. ハルデンワングー社で開発された高品質の炭化珪素です。
「ハルシック」製品は高温使用、耐腐食、耐摩耗に対してすぐれた特性を有しています。

特性表

		ハルシック-R	ハルシック-I
SiC 含有量	%	>99	ca. 90
遊離 Si 含有量	%	<0.1	8-12
密度	$\text{g} \cdot \text{cm}^3$	2.6-2.7	3.0-3.1
見掛気孔率	%	15-19	<0.1
曲げ強度	20°C	90-100	230
	1300°C	100-110	250
圧縮強度	MPa	700	2000
ヤング率	GPa	230	360
熱電導率	$\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	30	90
熱膨張係数	$10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	4.5	4.3
最高使用温度 (酸化雰囲気)	°C	1600	1350
(不活性ガス/真空)	°C	>2000	—

規格表

ハルシック-R		ハルシック-I	
外径×内径 (mm)	最長長さ (mm)	外径×内径 (mm)	最長長さ (mm)
20×10	1350	20×13	2000
25×15	1800	25×18	2000
30×20	1850	30×20	2000
34×24	2100	34×24	2250
40×28	2250	40×30	2500
55×41	2250	55×42	2500
60×46	2250	60×46	2500