



窒化ケイ素

HIP Si₃N₄(Silicon Nitride)

1-6-3 Onishicho, Amagasaki, Hyogo, Japan
 TEL : +81(6)7650-7577 FAX : +81(6)7650-7577
 Mobile : +81-90-5881-8934
 Mail : yamamoto@ofyca.com
 Web : http://ofyca.net



OFYC ADVANCE Co.,Ltd

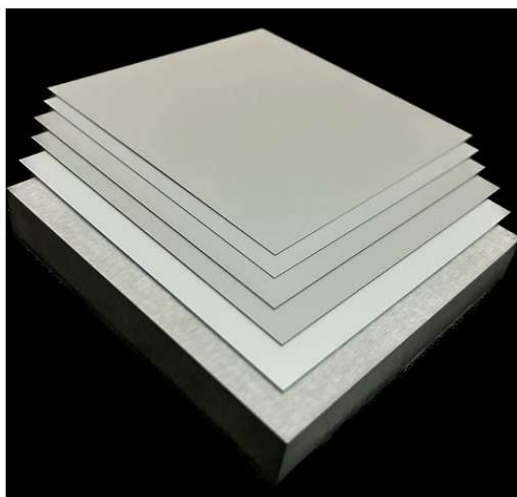
Properties

	Type	
色		黒色
密度	g/cm ³	3.26
吸水率	%	0
曲げ強度	MPa	1000
ヤング率	Gpa	310
ポアソン比		0.28
熱膨張係数	40-400°C	2.5×10 ⁻⁶
熱伝導率	W/m・K(RT)	23
電気抵抗	Ω・cm(RT)	>10 ¹⁴

Ingredients

HIP Si ₃ N ₄ 成分	
Al ₂ O ₃	<10%
Y ₂ O ₃	
Fe ₂ O ₃	<0.5%
CaO	<1.0%
MgO	
Na ₂ O	<0.1%
K ₂ O	
Si ₃ N ₄	>88%

Size Specifications						
X	Y	Z	Thickness	Surface Roughness	Flatness	Pore size
150mm	150mm	0.1mm ~ 1.0mm	+0/-10μm	≤0.2μm	≤50μm	≤30μm
100mm	100mm	0.1mm ~ 1.0mm	+0/-10μm	≤0.2μm	≤50μm	≤30μm



マシナブルセラミックス 物性値

密度	g/cm ³	3.52
吸収率	%	0
曲げ強度	MPa	322
弾性	Gpa	110
ビッカース硬度	Gpa	2.36
熱膨張係数	×10 ⁻⁶ /°C	5.1
熱伝導率	W/m・K	19
熱伝導率抵抗	°C	500
体積抵抗率	Ω・cm	×10 ¹²
絶縁耐圧	kV/mm	33

Material
catalog

HP