

材質特性		アルミナ (Al ₂ O ₃)			ジルコニア (ZrO ₂)	コージライト (2MgO·2Al ₂ O ₃ ·5SiO ₂)	ステアタイト (MgO·SiO ₂)		フォルステライト (2MgO·SiO ₂)		
CHARACTERISTICS OF MATERIAL		ALUMINA			ZIRCONIA	CORDIERITE	STEATITE		FORSTERITE		
千葉セラNo. CHIBACERA No.		A-396	A-399	A-799	Z-304	C-1	S-102	S-103	F-α 100		
純度 PURITY	%	96	99.5	99.9	-	-	-	-	-		
かさ比重 SPECIFIC GRAVITY	g/cm ³	3.8	3.9	3.97	6.03	1.7	2.7	2.7	2.8		
吸水率 WATER ABSORPTION	%	0	0	0	0	10.3	0	0	0		
機械的特性 MECHANICAL PROPERTIES	ビッカース硬度 HARDNESS(V)	荷重4.9N GPa	15.5	16.0	19.5	13.0	-	6.3	6.8	7.8	
	曲げ強度 FLEXURAL STRENGTH	MPa	330	320	350	600	45	145	145	145	
	圧縮強度 COMPRESSIVE STRENGTH	MPa	2100	2400	2400	-	-	1250	1250	1150	
熱的特性 THERMAL PROPERTIES	熱膨張係数 THERMAL EXPANSION	40~ 800°C	× 10 ⁻⁶ /°C	7.6	7.7	7.7	11.0	4.5	7.8	7.8	10.0
	熱伝導率(20°C) THERMAL CONDUCTIVITY	W/m·K		21	25	25	3.0	-	2.5	2.9	3.3
	比熱 SPECIFIC HEAT	J/Kg·K		790	790	790	-	-	-	-	-
	安全使用温度 SAFTY OPERATION TEMP.	°C		1500	1500	1500	1250	1200	1000	1000	900
電気的特性 ELECTRICAL PROPERTIES	絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	KV/mm		10	10	10	-	-	10	10	10
	体積固有抵抗 VOLUME RESISTIVITY	20°C	Ω·cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	-	-	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
		300°C		10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	-	-	10 ¹¹	10 ¹¹	10 ¹³
		500°C		10 ¹¹	10 ¹¹	10 ¹¹	-	-	10 ⁸	10 ⁸	10 ¹⁰
	誘電率 DIELECTRIC CONSTAT (at 1MHz)			9.6	9.7	-	-	-	6.2	6.3	6.7
損失係数 LOSS FACTOR (1MHz)	× 10 ⁻⁴		19.0	19.0	-	-	-	37.2	38.0	13.4	

■千葉セラミックでは、他にも様々な種類の材質を取り揃え、さらに研究・開発を続けております。

上表の数値はJISの試験規格に従った測定結果の代表値であり、保証値ではありません。

Chiba Ceramic also has other various materials available, and continues its research and development.

The values above are from typical measurements made under the JIS test standards, and not a guaranteed value.