

品質特性表 Table of quality characteristics											
商品名 Product code		棚板・プレート類 Shelf boards and plates		セッター Setter			匣鉢・台板 Saggers・Setters				
		MX-800	NF-1	AP-851	M/C-9	MULLRON-FP	MX-800	M/NF-1	M-27	M/C	H42A
材質 Material		ムライト Mullite	ムライト Mullite	ムライト Mullite	ムライト-コーディライト Mullite-Cordierite	ムライト Mullite	ムライト Mullite	ムライト Mullite	ムライト Mullite	ムライト-コーディライト Mullite-Cordierite	ムライト-コーディライト Mullite-Cordierite
安全使用温度（℃） Safe use temperature(℃)		1400	1400	1450	1300	1200	1400	1400	1400	1300	1300
化学成分（％） Chemical component	SiC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Si ₃ N ₄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	MgO	—	—	—	MgO 6	—	—	—	—	MgO 6	MgO 6
	SiO ₂	28	16	13	45	43	29	16	11	37	40
	Al ₂ O ₃	71	83	86	48	55	70	83	88	56	50
物 性 Physical properties	見掛気孔率（％） Apparent porosity	17	17	22	29	24	21	24	22	25	25
	かさ比重 Bulk density	2.6	2.8	2.75	1.9	2.2	2.5	2.5	2.8	2.2	2.1
強 度（Mpa） Strength	室温曲げ強度 Room temperature bending strength	16	10	14	9	77	11	8	9	8	8
	高温曲げ強度 at 1400℃ High temperature bending strength	16	8	—	11 (1200℃)	—	9	4	8	6 (1200℃)	—
	室温圧縮強度 Room temperature compressive strength	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱的特性 Thermal characteristic	熱膨張率（％） at 1000℃ Thermal expansion	0.5	0.5	0.5	0.16	—	0.5	0.5	0.5	0.25	0.16
	熱伝導率 at 350℃（W/(m・k)） Thermal conductivity	2	2	2.1	1.6	2	2	2	2.1	1.7	1.6
	耐酸化性〈重量増加率（％）〉 Oxidation resistance	—	—	0.1>	—	—	—	—	—	—	—
	耐スポール性〈破壊温度（℃）〉 Spalling resistance（fracture temperature(℃)）	450	400	450	500<	—	—	—	—	—	—
特 徴 Feature		高強度 High-strength 高耐スポール High Spalling resistance 棚板 Shelves	耐反応性 Reaction resistance	耐スポール Spalling resistance 耐クリープ High creep resistance	高耐荷重性 High load resistance 高耐スポール High spalling resistance	高強度 High strength	高耐スポール High spalling resistance 高強度 High-strength	耐反応性 Reaction resistance		高耐スポール High spalling resistance	耐反応性 Reaction resistance 高耐スポール High spalling resistance
用 途 Application		電子工業向けプレート（セラコン・フェライト用） For plates,ferrite,and ceramic capacitors for electronics industry			衛陶向け For sanitary-ware	電子部品全般 Electronic components in general	電子工業向け For electronics industry			粉炭熱処理 Powder heat treatment	

※ 耐酸化性：温度1150℃、酸化リッチ雰囲気下での200時間後の重量増加率と25時間後の重量増加率の差。
*Oxidation resistance : Difference in the weight increase ratio in an oxygen-rich environment at 1,150℃ after 200 hours and after 25 hours.

※耐スポール性：400×350m/mサイズでワーク積載し、急冷して破壊した時の炉内設定温度。
*Spalling resistance : Kiln set temperature at which rapid cooling causes fracture when loaded with 400×350mm-size workpieces.