

소성용 용기·셋타



내열성, 내열충격성, 내식성이 우수한 알루미나, 마그네시아, 지르코니아 계열의 소성용 용기·셋타입니다.
고온의 산화·환원 분위기 속에서도 극히 안정하여 다양한 용도에 대응할 수 있습니다.
또한, 화학약품, 용융금속 등에 대해서도 안정하여 내식성이 우수합니다.

● 장 점 ●

1. 내열성이 우수하며, 고온에서 강도가 높다.
2. 기계적 강도가 높다.
3. 열 전도도가 높고, 열충격 저항성이 우수하다.
4. 화학약품·용융금속에 대해 안정하여, 고온에서 내식성이 우수하다.
5. 고온의 산화·환원 분위기에서 극히 안정하다.
6. 고온에서 전기 절연성이 좋다.

● 주요 용도 ●

- ◆ 압전체, 유전체 등의 전자부품재료의 열처리
- ◆ 세라믹스 재료의 열처리
- ◆ 리튬 이온 전지 정극 재료의 열처리
- ◆ PZT 재료의 열처리
- ◆ 형광체 재료의 열처리
- ◆ 단결정 육성용 도가니
- ◆ 염기성 슬래그, 금속용해용
- ◆ NaS 전지 재료의 열처리

● 특성 (대표값) ●

재료 물성

재질	알루미나			지르코니아			마그네시아
	SSA-H	SSA-S	SSA-T	ZR-8YS	ZR-Y	ZR-15	
재질기호	SSA-H	SSA-S	SSA-T	ZR-8YS	ZR-Y	ZR-15	MG-12G
화학조성	Al ₂ O ₃ 95.5%	Al ₂ O ₃ 99.6%	Al ₂ O ₃ 99.5%	ZrO ₂ +Y ₂ O ₃ 99.9%	ZrO ₂ +Y ₂ O ₃ 99.8%	ZrO ₂ +CaO 99.0%	MgO 99.6%
부피비중 (g/cm ³)	3.7	3.9	3.9	5.8	5.6	5.2	3.5
굽힘강도 (MPa)	R. T.	350	360	260	250	170	250
	1200°C	150	190	120		200	90
열팽창계수 ×10 ⁻⁶ (1/K) [R.T-1000°C]	7.8	8.1	8.1	10.2	10.2	10.2	13.4
열전도율 (W/(m·K)) [20°C]	30	35	36	3.0	3.0	3.0	51

※특성값은 대표값이며, 보증값이 아닙니다.

● 산화물의 내식성 비교 ●

재질 Materials	Al ₂ O ₃	MgO	재질 Materials	Al ₂ O ₃	MgO
Alkali	○	◎	Mn	○	◎
Alkali Earth	◎	◎	Mo	◎	◎
Ag	◎	◎	Pb	◎	◎
Al	○	○	Rare Earth	○	◎
Co,Cr	○	◎	Si,Ti	×	×
Cu,Cu Alloy	○	◎	V, W	◎	◎
Fe,Ni	○	◎	Zr	×	×

◎:None ○:Slight ×:Noticeable

◎:None ○:Slight ×:Noticeable

● 표준 사이즈 ●

■ 새거(Sagger) SSA-T				■ 세터(Setter) SSA-T·ZR-Y				SSA-S		MG-12G	
외부둘레 mm	높이 mm	외부둘레 mm	높이 mm	외부둘레 mm	두께 mm	외부둘레 mm	두께 mm	외부둘레 mm	두께 mm	외부둘레 mm	두께 mm
90×90	50	90×90	50	50×50		50×50	2.5	50×50	4		
100×100	50	100×100	50	100×100	0.5 1.0 1.5	100×100	2.5	100×100	5		
120×120	60	120×120	60	150×150		150×150	2.5	150×150	5		
150×150	50	150×150	50								
200×200	100										

※상기만 사이즈 이외의 치수 형태도 생산하고 있습니다.