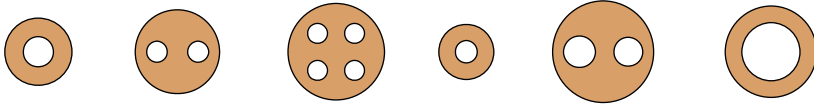


써모커플 절연체

Thermocouple Insulators



허용오차

OMEGA 절연체의 지름과 "진원도"는 $\pm 5\%$ 혹은 $\pm 0.015"$ 중 더 큰 값입니다. 각 6인치 길이마다 진직도는 최소 1/32 인치입니다. 다음의 표에는 6인치 부품과 함께 이용할 최대

권장 와이어 지름을 정리해 놓았습니다. 허용 오차가 줄어들수록 더 짧은 부품이 허용되지만, 최소 허용 간격은 5%나 $\pm 0.015"$ 중 더 큰 값입니다.

구경	1/8"	3/32"	5/64"	1/16"	3/64"	1/32"	0.020"	1/64"	0.005"
최대 와이어 지름	0.102"	0.064"	0.064"	0.040"	0.032"	0.020"	0.012"	0.008"	0.001"



상대적인 크기를 보여주는 OMEGA 소형 절연체 모음. 최대 크기가 1/4" OD인 제품을 구입할 수 있습니다.

특수 허용오차 절연체 문의를 위해 오메가에 연락 주세요.

OMEGATITE® 450

이 제품은 Al₂O₃이 99.8% 이상 함유된 불침투성 재결정 순수 알루미늄 세라믹입니다. 높은 온도에서 기밀성이 가장 우수하고 전기 절연 특성이 있습니다. 그리고 무반응성이라 백금뿐 아니라 텅스텐과 몰리브덴 합금과 함께 이용하는 것을 추천합니다. 최대 이용 온도는 1900°C (3450°F)입니다.

OMEGATITE 350

이 제품은 Al₂O₃이 99% 이상 함유된 불침투성 재결정 순수 알루미늄 세라믹입니다. 높은 온도에서 기밀성이 우수하고 전기 절연 특성이 있습니다. 무반응성이기 때문에 텅스텐 및 몰리브덴 써모커플 합금과 호환됩니다. 최대 이용 온도는 1900°C (3450°F)입니다.

OMEGATITE 200

이 재료를 대부분의 써모커플 제품에 이용할 수 있습니다. 멀라이트형 세라믹으로 구성되어 최대 1650°C (3000°F)의 온도를 견딜 수 있습니다.

일반 물리적 특성

특성	OMEGATITE 450	OMEGATITE 350	OMEGATITE 200
구성	99.8% Al ₂ O ₃	99% Al ₂ O ₃	멀라이트 80% 유리 20%
물 흡수	0.00	0.00	0.00
비중	3.85	3.7	2.4
가스 투과성	기밀성	기밀성	기밀성
압축 강도	300,000	300,000	100,000
인장 강도	30,000	30,000	14,000
항절 강도	55,000	55,000	20,000
선형 열 팽창 계수			
24 - 250°C	6.2 x 10 ⁻⁶	6.6 x 10 ⁻⁶	.....
24 - 500°C	7.4 x 10 ⁻⁶	7.3 x 10 ⁻⁶	.....
24 - 1000°C	8.5 x 10 ⁻⁶	8.1 x 10 ⁻⁶	.....
24 - 1500°C	9.8 x 10 ⁻⁶	.....	.....
열 전도율 근사치 (BTU inch/ft ² hour °F)			
24°C	230	210	16
800°C	60	50	.....
최대 이용 온도	1950°C 3540°F	1900°C 3450°F	1650°C 3000°F
유전 상수	9.29	8.61	4.95
절연 강도 (볼트/밀)	230	250	250
체적 저항 (Ω cm)	10 ¹³	10 ¹³	.....
Te 값	800°C	1100°C	.....
경도(모스 경도계)	9	9	7
제조 방법	주조나 압출	주조나 압출	압출

일반 화학적 분석

	Al ₂ O ₃	SiO ₂	MgO	Na ₂ O	Ca	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	ZrO ₂	K ₂ O
OMEGATITE® 450	99.8	0.070	0.050	0.005	0.030	0.025	<0.003	0.004	0.001	.....	.....
OMEGATITE® 350	99.0	0.7	0.07	0.05	0.030	0.07	.....	—	.....	.....	.....
OMEGATITE® 200	55.4	42.0	0.04	0.5	0.1	0.8	.....	0.5	.....	.....	0.7

비고: 모든 특성은 시험 표본의 평균치입니다. 시험은 ASTM 사양에 따라 수행했습니다.

폭넓은 크기의 제품을 구입할 수 있습니다.

OMEGA® 써머커플 절연체는 다양한 크기로 제공됩니다. 최대 1/4 인치 OD를 구입할 수 있습니다. 다른 크기와 길이는 시세에 따릅니다.

주문 주요 사항

* 길이 n 견적가는 표준 6인치 길이의 세라믹에 대한 것입니다. 다른 크기와 형식은 특수 주문으로 구입할 수 있습니다.

특수 크기 또는 형태 n 특수한 크기, 형태, 허용 오차로 주문하려면 명확해야 하고 스케치나 인쇄물을 보내주세요. 단공식 폐쇄형 세라믹도 구입할 수 있습니다. 영업부와 상의하세요.

단공식 폐쇄형 세라믹을 구입할 수 있습니다. kr.omega.com에서 PRTA와 PTRM 시리즈를 참고하세요.

할인표	
1-4 팩.....Net	25-49 팩.....18%
5-10 팩.....9%	50-99 팩.....20%
11-24 팩.....12%	100 팩 이상...25%

특수 길이와 미터 규격으로 구입할 수 있습니다. 자세한 내용은 영업부와 상의하세요.



단공식 원형 절연체

주문하려면

외부 지름	내부 지름	OMEGATITE 450	OMEGATITE 350	OMEGATITE 200
		모델 번호	모델 번호	모델 번호
1/4	1/8	ORX-1814	ORA-1814	ORM-1814
1/4	3/32	ORX-33214	ORA-33214	ORM-33214
1/4	1/16	ORX-11614	ORA-11614	ORM-11614
3/16	3/32	ORX-332316	ORA-332316	ORM-332316
3/16	1/16	ORX-116316	ORA-116316	ORM-116316
1/8	1/16	ORX-11618	ORA-11618	ORM-11618
1/16	1/32	ORX-132116	ORA-132116	ORM-132116
1/32	0.020	ORX-020132	ORA-020132	ORM-020132

2공식 원형 절연체

외부 지름	내부 지름	OMEGATITE 450	OMEGATITE 350	OMEGATITE 200
		모델 번호	모델 번호	모델 번호
1/4	5/64	TRX-56414	TRA-56414	TRM-56414
1/4	1/16	TRX-11614	TRA-11614	TRM-11614
3/16	1/16	TRX-116316	TRA-116316	TRM-116316
1/8	0.040	TRX-04018	TRA-04018	TRM-04018
1/8	1/32	TRX-13218	TRA-13218	TRM-13218
1/8	0.020	TRX-02018	TRA-02018	TRM-02018
1/16	1/64	TRX-164116	TRA-164116	TRM-164116
3/64	0.010	TRX-010364	TRA-010364	TRM-010364
1/32	0.005	TRX-005132	TRA-005132	TRM-005132

4공식 원형 절연체

외부 지름	내부 지름	OMEGATITE 450	OMEGATITE 350	OMEGATITE 200
		모델 번호	모델 번호	모델 번호
1/4	1/16	FRX-11614	FRA-11614	FRM-11614
3/16	3/64	FRX-364316	FRA-364316	FRM-364316
3/16	1/32	FRX-132316	FRA-132316	FRM-132316
1/8	0.020	FRX-02018	FRA-02018	FRM-02018
1/16	1/64	FRX-164116	FRA-164116	FRM-164116
1/32	0.005	FRX-005132	FRA-005132	FRM-005132

* 판매하는 모든 절연체는 길이가 6"입니다. 다른 크기, 형식, 길이는 시세에 따릅니다.