



고순도 몰리브데넘-구리 및 텅스텐-구리 복합재료

AMETEK Specialty Metal Products의 가공 분말 야금 기술을 사용하여 개발된 몰리브데넘-구리 및 텅스텐-구리 복합재료는 히트 싱크, 기판, 열 분산기, 전자 패키지에 사용하기 위한 고유한 특성을 가지고 있습니다.

첨단 열 관리 제품

특성 및 이점

AMETEK의 가공 분말 야금 기술로 개발한 몰리브데넘-구리 및 텅스텐-구리 복합재료 시리즈는 히트 싱크, 기판, 열 분산기에 사용할 수 있는 고유한 특성을 가지고 있습니다.

사양 및 응용 분야

재료는 다음 치수를 최대 크기로 한 완성품 형태로 제공할 수 있습니다.

폭:	4인치	(102mm)
두께:	3인치	(76mm)
길이:	24인치	(610mm)

몰리브데넘-구리 복합재료 (AMC)

구성	
AMC 6040	60% 몰리브데넘 - 40% 구리
AMC 6535	65% 몰리브데넘 - 35% 구리
AMC 7525	75% 몰리브데넘 - 25% 구리
AMC 8020	80% 몰리브데넘 - 20% 구리
AMC 8515	85% 몰리브데넘 - 15% 구리

기타 구성은 요청 시 제공

밀도		
	g/cm ³	lb./in. ³
AMC 6040	9.68	0.349
AMC 6535	9.74	0.352
AMC 7525	9.87	0.356
AMC 8020	9.94	0.359
AMC 8515	10.01	0.361

열 전도성		
	W/mK ³	BTU/hr. ft.°F
AMC 6040	215	125
AMC 6535	205	119
AMC 7525	185	108
AMC 8020	175	102
AMC 8515	165	96

열팽창(in./in. x 10 ⁻⁶ /°C)			
	30-150° C	30-400° C	30-800° C
AMC 6040	9.5	10.2	10.5
AMC 6535	9.0	9.4	9.8
AMC 7525	7.8	8.0	8.4
AMC 8020	7.2	7.5	7.9
AMC 8515	6.8	7.0	7.4

첨단 열 관리 제품

몰리브데넘-구리 및 텅스텐-구리 복합재료는 전자 장치에 많은 응용 분야가 있습니다. 열 전도성이 우수하며 열팽창이 적어 이하 용도에 이상적입니다.

재료는 성형 가공 및 필요 시 도금하여 드립니다.

AMETEK의 가공 분말 야금 복합재료는 타사 제품에 비하여 우수한 두께 방향을 자랑합니다.

- 칩 마운팅
- 히트 싱크
- 회로 기판 코어
- 리드(lid) 또는 커버
- 열 분산기
- 전자 패키징

텅스텐-구리 복합재료 (AWC)

구성

AWC 번호	구성
AWC 7525	75% 텅스텐 - 25% 구리
AWC 8020	80% 텅스텐 - 20% 구리
AWC 8515	85% 텅스텐 - 15% 구리
AWC 8812	88% 텅스텐 - 12% 구리
AWC 9010	90% 텅스텐 - 10% 구리

기타 구성은 요청 시 제공

밀도

	g/cm ³	lb./in. ³
AWC 7525	14.98	0.541
AWC 8020	15.68	0.567
AWC 8515	16.45	0.594
AWC 8812	16.95	0.612
AWC 9010	17.3	0.625

열 전도성

	W/mK ³	BTU/hr. ft.°F
AWC 7525	186	107
AWC 8020	175	101
AWC 8515	162	93
AWC 8812	155	90
AWC 9010	150	86

열팽창 (in./in. x 10⁻⁶/°C)

	30-150° C	30-400° C	30-800° C
AWC 7525	9.06	9.55	9.68
AWC 8020	8.21	8.60	8.63
AWC 8515	7.36	7.65	7.58
AWC 8812	6.78	7.00	6.86
AWC 9010	6.51	6.70	6.53



고순도 재료로 명성을 쌓았습니다

AMETEK Specialty Metals Products(SMP)는 금속 분말, 고순도 스트립, 극박 금속 포일, 특수 와이어, 금속 매트릭스 복합재, 성형 가공 부품 및 클래드 메탈 제품 등 첨단 금속 재료 분야에 수많은 특허를 보유하고 있는 세계적인 선두 업체입니다.

AMETEK SMP는 스테인리스강, 니켈 합금, 코발트 합금, 티타늄 및 티타늄 합금, 마스터 합금 등 다양한 금속 알로이를 제조 또는 강화합니다.

50년 넘게 개별 고객의 응용 분야에 맞춘 혁신적이고 고유한 제품을 개발해 왔습니다.

www.ametek-ct.com

AMETEK®
SPECIALTY METAL PRODUCTS

AMETEK Specialty Metal Products
21 Toelles Road
Wallingford, CT 06492
United States

이메일: wfd.sales@ametek.com

전화: +1 610.489.5260

팩스: +1 203.949.8876