



高純度鉬銅與鎢銅複合物

鉬銅與鎢銅複合物——由阿美特克特殊金屬產品股份有限公司（下稱「阿美特克」）使用其粉末冶金技術研發，該類複合物的獨特屬性 能運用於散熱片、基板、均熱片及電子封裝。

屬性與優勢

本系列複合物：**鉬銅與鎢銅**是由阿美特克運用其粉末冶金技術研發而成，此類複合物的獨特性能運用於散熱片、基板及均熱片。

規格與應用

此材料（依據整體大小）可用於下列最大尺寸的零件成品：

寬度：	4 吋	(102 公釐)
厚度：	3 吋	(76 公釐)
長度：	24 吋	(610 公釐)

鉬銅複合物 (AMC 系列)

複合物	
AMC 6040	60% 鉬 - 40% 銅
AMC 6535	65% 鉬 - 35% 銅
AMC 7525	75% 鉬 - 25% 銅
AMC 8020	80% 鉬 - 20% 銅
AMC 8515	85% 鉬 - 15% 銅

可依照客戶要求調整複合物比例

密度		
	克/立方公分	磅/立方吋
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

導熱係數		
	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

熱膨脹 (吋/吋 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

高階 導熱管理產品

這些鉬銅與鎢銅複合物於電子裝置中可有多種應用。表現優異的熱傳導性及低熱膨脹適合應用於：

- 晶片安裝
- 散熱片
- 電路板核心
- 散熱蓋或護套
- 均熱片
- 電子封裝

如有需求，本材料可加工成型且易於電鍍。
阿美特克的粉末冶金物與其他產品相比之下，擁有優異的全厚度熱傳導性。

鉬銅複合物 (AWC 系列)

複合物	
AWC 7525	75% 鎢 - 25% 銅
AWC 8020	80% 鎢 - 20% 銅
AWC 8515	85% 鎢 - 15% 銅
AWC 8812	88% 鎢 - 12% 銅
AWC 9010	90% 鎢 - 10% 銅

可依照客戶要求調整複合物比例

密度		
	克/立方公分	磅/立方吋
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

導熱係數		
	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

熱膨脹 (吋/吋 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



以高科技材料聞名

阿美特克特殊金屬產品股份有限公司是全球金屬粉、高純度跨接片、超薄金屬箔、特製電纜線、金屬基複合材料、工程塑形複合材料及金屬合板產品的領先廠商，更擁有諸多高階技術冶金材料專利。

阿美特克製造或整合多種金屬合金，包括不鏽鋼、鎳基合金、鈷基合金、鈦與鈦合金及母合金。過去超過 50 年以來，阿美特克已因應客戶特定應用量身研發多項創新專屬產品。

www.ametek-ct.com

AMETEK®
SPECIALTY METAL PRODUCTS

阿美特克特殊金屬產品股份有限公司
21 Toelles Road
Wallingford, CT 06492
United States

電子信箱: wfd.sales@ametek.com
電話: +1 610.489.5260
傳真: +1 203.949.8876