

ALAMBRE MAGNETO BIMETÁLICO · CLASE TÉRMICA 180/200 °C

ALAMBRE ESMALTADO DE COBRE CON CENTRO DE ALUMINIO (ECCA)

Centro de aluminio con revestimiento continuo de cobre electrolítico y esmalte de poliésterimida; alrededor de 40 % más liviano que el cobre equivalente y soldable con estaño convencional.



■ APLICACIONES RECOMENDADAS

Bobinas de campo, balastos, transformadores pequeños y motores de potencias bajas y medias donde se busca reducir peso y costo del bobinado. Requiere rediseño previo de sección y resistencia respecto del cobre.

■ PROPIEDADES SIGNIFICATIVAS

- Aproximadamente 40 % más liviano que el alambre de cobre de igual calibre
- Revestimiento de cobre soldable con estaño convencional, sin fundentes especiales
- Buena resistencia a la abrasión y flexibilidad en bobinado automático
- Conductividad equivalente ≈ 61 % IACS

■ ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Construcción	Centro de aluminio con revestimiento continuo de cobre electrolítico y esmalte de poliésterimida
Espesor de cobreado	≥ 10 % del área de sección transversal
Esmalte	Poliésterimida
Clase térmica	180 / 200 °C
Normas de referencia	IEC 60317 · NEMA MW 1000
Disponibilidad	AWG 14 al 25, redondo
Conductividad equivalente	≈ 61 % IACS (según proporción de cobreado)
Peso	≈ 40 % menor que el cobre de igual calibre
Soldabilidad	Soldable con estaño convencional

ECCA (Enameled Copper Clad Aluminum) es la denominación genérica de esta clase de alambre. Los valores exactos de resistividad y peso dependen del calibre y de la proporción de cobreado especificados en el pedido. Confirme las especificaciones en la ficha vigente antes de emitir orden de compra.