

high conductivity COPPER for electromechanical applications



PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE RAME OFHC:

Conducibilità elettrica		
a 20°C / 68 F – soft annealed	00.0-101.5 % IACS	58.0-58.9 m/ohm mm ²
a 20°C / 68 F – fully cold worked	97.0-97.7 % IACS	56.3-56.6 m/ohm mm ²
Conducibilità termica		
a 20°C / 68 F	395 W/Km	0.094 cal, cm/cm ² s°C
Coefficiente di dilatazione		
da 25 a 100°C / da 77 a 212 F	0.0000168 per °C	0.00000933 per F
da 20 a 300°C / da 68 a 572 F	0.0000177 per °C	0.00000983 per F
Resistenza agli agenti esterni		
Resistenza all'indebolimento da idrogeno	-	buona
Resistenza alla corrosione	-	buona

CARATTERISTICHE MECCANICHE (UNI 3310):

Qualità	Denominazione	Simbolo	Sezione - S Max mm ²	Carico unitario - R Kg/mm ²	Allungamento - A % in %	Durezza (Brinell) - HB Kg/mm ²
OFHC	RICOTTO	R	TUTTE	20 - 25	40	40 - 60
	INCRUDITO 10	H10	1200	25 - 29	10	60 - 75
	INCRUDITO 20	H20	200	30 - 37	5	75 - 90

CONDUCEBILITÀ (UNI 5649):

Stato fisico del rame	Conducibilità elettrica
Crudo	>/- 56 M/S
Ricotto	>/- 57 M/S