

ISOFIL AIB 22

(REF: K50938/A8)

Der ISOFIL AIB22 ist sehr gut geeignet zum Hartlöten und Schweißen von verzinkten Stählen. Weiterhin ist ISOFIL AIB22 sehr korrosionsbeständig und verschleißfest. Bei großen Werkstücken ist ein Vorwärmen zu empfehlen.

Normung und Zusammensetzung

ISO 24373	CuAl7 Cu6100
Cu	Rest
Al	7,50 - 8,00
Mn	0,10 - 0,30
Ni	0,10 - 0,50
Sonst.	max. 0,5

Physikalische Eigenschaften

Dichte (kg/dm³)	7,7
Schmelzbereich (°C)	1030 - 1040
Wärmeleitfähigkeit (W / m x K)	65
Längenausdehnungskoeffizient (10⁻⁶/K)	17
Elektrische Leitfähigkeit (m / Ω x mm²)	7 - 8
Spez. elekt. Widerstand (Ω x mm² / m)	0,11 - 0,143

Mechanische Gütewerte der Schweißverbindung (Richtwerte)

Wärmebehandlung	unbehandelt
Zugfestigkeit (MPa)	430
Bruchdehnung (%)	40
Brinell-Härte (HB 2,5/62,5)	100
Kerbschlagarbeit (Av (J))	100

Liefermöglichkeiten

Aufmachung	Gewicht/Länge	Abmessungen
Fass / bedrabox	175 - 200 kg	0,80 - 1,60 mm
SD300 / BS300 / K300	12 - 15 kg	0,80 - 2,40 mm
H500 / H560 / H760	150 - 250 kg	0,80 - 2,40 mm
Ringe	25 - 100 kg	1,60 - 6,00 mm
Stäbe	250 - 3000 mm	1,60 - 6,00 mm