

BIMETALL-BLECHE

BIMETAL OVERLAY

Bestehend aus einem Kupfer- und einem Aluminiumblech, welche durch eine Kaltverschweißung untrennbar miteinander verbunden sind. Ein Hauptanwendungsbereich ist in der Elektrotechnik, als Verbindungselement zwischen Kupfer und Aluminium.

It is formed of a soldered copper overlay on an aluminium overlay via a mechanical process that does not enable it to be separated. Its main use is in the electrical industry as a contact between aluminium and copper connections.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / MEASUREMENTS AND WEIGHTS

Blech 70/30 (70% AL, 30% CU), weich 70/30 Overlay (70 % AL, 30 % CU), annealed	
Abmessung Measurement	Gewicht (Stück) Weight
0,5 x 500 x 2000 mm	ca. 2,25 kg
1,0 x 500 x 2000 mm	ca. 4,40 kg
1,5 x 500 x 2000 mm	ca. 6,70 kg
2,0 x 500 x 2000 mm	ca. 9,00 kg

Blech 20/80 (20% AL, 80% CU), hart 20/80 Overlay (20 % AL, 80 % CU), hard	
Abmessung Measurement	Gewicht (Stück) Weight
1,0 x 500 x 2000 mm	ca. 7,7 kg

STANDARDABMESSUNG AM LAGER NORMAL STOCK FORMAT

1 x 500 x 2000 mm

DAS MATERIAL KANN AUCH ALS BAND GELIEFERT WERDEN

COIL SUPPLY ALSO AVAILABLE

EIGENSCHAFTEN Al-Cu 70/30 / 70/30 Al-Cu PROPERTIES

Dichte / Density	4,6	g/cm ³
Spezifische elektrische Leitfähigkeit / Specific electrical conductivity	41,9	m/(Ohm*mm ²)
Spezifischer elektrischer Widerstand / Specific electrical resistance	0,0239	Ohm*mm ² /m
Erforderlicher Querschnitt gegenüber Cu / Required cross section towards Cu	1,41	
Erforderlicher Querschnitt gegenüber Al / Required cross section towards Al	0,906	
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	265	W/(m*K)
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient / Lin. Thermal expansion coefficient	21,8	10 ⁻⁶ /K
Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity	81	kN/mm ²
Zugfestigkeit / Tensile strength	130-180	N/mm ²

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER ELEMENTE CHEMICAL COMPOSITION OF THE ELEMENTS

Aluminium Aluminium	AL 99,5 Werkstoff-Nr. 3.0255 nach DIN 17007 Legierung 1050A nach Int. Reg. Record	AL 99,5 Material no. 3.0255 according to DIN 17007 Alloy 1050A according to Int. Reg. Record
Kupfer Copper	E1-CU58 Werkstoff-Nr. 2.0065 nach DIN 1787 CU/a1 nach NFA 53-100	E1-CU58 Material no. 2.0065 according to DIN 1787 CU/a1 according to NFA 53-100