

EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)

Aluminiumlegierung für Schiffbau, Offshore & Hochleistungsanwendungen

EN AW-5083 ist eine hochfeste Aluminium-Magnesium-Legierung mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit, insbesondere gegenüber Meerwasser und aggressiven Umgebungen. Die Legierung wird häufig im Schiffbau, Offshore-Bereich und Anlagenbau eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
EN	EN AW-5083
Alternative	AlMg4,5Mn
Werkstoffnummer	3.3547

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
Sehr gute Meerwasserbeständigkeit
Hohe Festigkeit
Gute Schweißbarkeit
Gute Umformbarkeit

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	270 – 350 MPa
Dehngrenze	ca. 125 MPa
Bruchdehnung	12 – 20 %
Dichte	2,66 g/cm ³

Schmelzpunkt	570 – 640 °C
--------------	--------------

Lieferformen

Lieferformen
Aluminium-Bleche
Aluminium-Platten
Aluminium-Rundstangen
Aluminium-Flachstangen
Aluminium-Rohre
Aluminium-Profile

Taerner Special Alloys GmbH
office@taerner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at