Werkstoffdatenblatt

EN AW 5083 [EN AW-AI Mg4,5Mn0,7]

1) chemische Zusammensetzung nach DIN EN 573-3 [in % der Masse, Rest Al]

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bemerkung	zus
min.	-	-	-	0,40	4,0	0,05	-	-	-	-	-
max.	0,40	0,40	0,10	1,0	4,9	0,25	-	0,25	0,15	-	0,15

2) mechanische Eigenschaften nach DIN EN 754-2 gezogen / DIN EN 755-2 gepresst

Werkstoff-	Маве і	Maße in mm		R _m MPa		R _{p0,2} MPa		A _{50mm} %	HBW
zustand	D ^a	S^{b}	min.	max.	min.	max.	min.	min.	typ. Wert
0/H111 H 12	≤ 80 ≤ 30	≤60 -	270 280	350 -	110 200	- -	16 6	14 4	70 90
O/H111 H 112	≤200 ≤200	≤200 ≤200	270 270	-	110 125	-	12 12	10 10	70 70

D^a = Durchmesser von Rundstangen / S^b = Schlüsselweite von Vierkant- und Sechskantstangen, Dicke von Rechteckstangen / c Die Eigenschaften dürfen durch Abschrecken an der Presse erzielt werden.

Klassifizierung: 1=sehr gut / 6=ungenügend

		Riassinzierung. 1-sein gut7 0-ung	izierung. 1-sem gut/ o-ungenugenu					
Physikalische Eigenschaft	Allgemeine Eigenschaften							
Dichte g/cm³	2,66	Korrosionsbeständigkeit		Oberflächenbehandlung				
Elastizitätsmodul MPa	71000	gegen		Schutzanodisieren	2			
Wärmeleitfähigkeit W/(m K)	110-140	Witterung	1	Anodisieren dekorativ	4			
Wärmeausdehnung (20-100 °) 10 ⁻⁶ /K	24,2	Meerwasser	1	Anstrich/Beschichten	4			
Elektrische Leitfähigkeit MS/m	16-19	Lötbarkeit						
Ziotanoono Zottanigton mom	10 10	Hartlöten mit Flussmittel Hartlöten ohne Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel	5 5 3 5					
Schweißbarkeit		Zerspanungseigenschaften						
Gas-	4	weichgeglüht			3			
WIG-	kaltverfestigt		2					
MIG-	ausgehärtet		-					
Widerstandsschweißen	Schnittgeschwindigkeit v=m	300-	1500					
	Spanform	We	ndel					