Wieland SMH GmbH

Industriestr.18 78647 Trossingen Tel.: 07425 947 0

FAX: 07425 947 99

mail: info@wieland-smh.de web: www.wieland-smh.de



Werkstoffdatenblatt

EN AW 6082 [EN AW-Al Si1MgMn]

Entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinien RoHS 2011/65/EU und Altfahrzeuge 2000/53/EG

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

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bi	Pb	zus
min.	0,7	-	-	0,40	0,6	_	-	-	-	-	-	-
max.	1,3	0,50	0,10	1,0	1,2	0,25	-	0,20	0,10	_	-	0,15

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

7						- 3	3-1			
Werkstoff-	Maße in mm		R _m Mpa		R _{p0,2}		A% min. A _{50mm} %		HBW	
zustand	Da	S ^b	min.	max.	min.	max.	min.	min.	typ. Wert	
T6 ^c	≤ 80	≤ 80	310	-	255	-	10	9	95	
T6 ^c	≤20	≤20	295	-	250	-	8	6	95	
	20 <d≤150< td=""><td>20<s td="" ≤150<=""><td>310</td><td>-</td><td>260</td><td>-</td><td>8</td><td>-</td><td>95</td></s></td></d≤150<>	20 <s td="" ≤150<=""><td>310</td><td>-</td><td>260</td><td>-</td><td>8</td><td>-</td><td>95</td></s>	310	-	260	-	8	-	95	
	150 <d≤200< td=""><td>150<s≤200< td=""><td>280</td><td>-</td><td>240</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td><td>95</td></s≤200<></td></d≤200<>	150 <s≤200< td=""><td>280</td><td>-</td><td>240</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td><td>95</td></s≤200<>	280	-	240	-	6	-	95	
	200 <d≤250< td=""><td>200<s≤250< td=""><td>270</td><td>1</td><td>200</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td><td>95</td></s≤250<></td></d≤250<>	200 <s≤250< td=""><td>270</td><td>1</td><td>200</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td><td>95</td></s≤250<>	270	1	200	-	6	-	95	

Da = Durchmesser von Rundstangen / Sb = Schlüsselweite von Vierkant- und Sechskantstangen, Dicke von Rechteckstangen / c Die Eigenschaften dürfen durch Abschrecken an der Presse erzielt werden.

	Massinzierung. 1=sein gut / 0=ung	enuge	anu .				
en	Allgemeine Eigenschaften						
2,70 70000 170-220 23,4 24-32	Korrosionsbeständigkeit gegen Witterung Meerwasser Lötbarkeit	1 2	Oberflächenbehandle Schutzanodisieren Anodisieren dekorativ Anstrich/Beschichten	1 3 2			
	Hartlöten mit Flussmittel Hartlöten ohne Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel	2 4 2 3					
Schweißbarkeit			Zerspanungseigenschaften				
3	weichgeglüht						
WIG-			ausgehärtet				
3	Schnittgeschwindigkeit v=m Spanform	400-8 Wen					
	70000 170-220 23,4 24-32	2,70 70000 170-220 23,4 24-32 Lötbarkeit Hartlöten mit Flussmittel Hartlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Zerspan 3 weichgeglüht kaltverfestigt ausgehärtet Schnittgeschwindigkeit v=m	2,70 70000 170-220 23,4 24-32 Lötbarkeit Hartlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel 3 Zerspanungs 3 weichgeglüht kaltverfestigt ausgehärtet Schnittgeschwindigkeit v=m/min	Allgemeine Eigenschaften 2,70 70000 170-220 23,4 Witterung Meerwasser Lötbarkeit Hartlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichgeglüht kaltverfestigt ausgehärtet Schnittgeschwindigkeit v=m/min	2,70 70000 170-220 23,4 Witterung Meerwasser Lötbarkeit Hartlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten mit Flussmittel Reiblöten Weichlöten state Zerspanungseigenschaften Zerspanungseigenschaften 3 weichgeglüht kaltverfestigt ausgehärtet 3 Schnittgeschwindigkeit v=m/min Anodisieren dekorativ Anstrich/Beschichten Zerspanungseigenschaften		

Irrtümer und Änderungen vorbehalten/Dokument unterliegt nicht dem Änderungsdienst