

KOPPARLEGERING

JM 6

CuAl10Fe3-C



Utgåva 4

SAMMANSÄTTNING

Densitet 7,6

	Samansättning %								
	Cu ¹	Al	Fe	Mn	Ni ¹	Pb	Si	Sn	Zn
Nom	87	10	3						
Min		8,7	1,5						
Max	Rest	10,5	4,0	1,0	3,0	0,2	0,2	0,3	0,50

1) Ni-halten får räknas in i Cu-halten.

MEKANISKA EGENSKAPER

			Sandgjutgods	Centrifugal- och Stränggjutgods
			JM6-03	JM6-15
Rp0,2	sträckgräns	N/mm ²	>=180	>=200
Rm	Dragbrottgräns	N/mm ²	>=440	>=490
A5	Förlängning	%	>=10	>=10
HB	Hårdhet	10/1000	>=100	>=125
E	Elasticitetsmodul	N/mm ²	110 000	110 000
	Längdutvidgningskoeff.	X10 ⁻⁶ , 0-100°C	16,5	16,5
	Värmeledningsförmåga	W/m °C	65	65
	Resistivitet	nΩm, 20°C	130	130
	Skärbarhet		God	God
			Angivna värden avser separatgjuten provstav enl. SIS 112152, respektive uttagen från centrifugal- eller stränggjutgods av motsvarande grovlek.	
Legeringen benämnes även ALUMINIUMBRONS				
Närmast jämförbar standardnorm				
Svensk standard		SS-EN 1982	CC331G-GS	CC331G-GC/GZ
Europa standard		EN 1982	CC331G-GS	CC331G-GC/GZ
USA standard		UNS	C 95200	C 95200
Brittisk standard (äldre)		BS	1400 AB1	1400 AB1
Tysk standard (äldre)		DIN	1714, G-CuAl10Fe	1716, GZ/GC-CuAl10Fe