

ALUMINIUM SELECTION CHART



ALUMINUM ALLOYS	1050 1070 1080 1350 1100	2014 2036 2219 2519	3003 3004 3103	5005 5050 5052	5083 5456	5086 5056	5754 5454	511-514 535 5154 5254	6005 6005A 6061 6070 6063 6082 6101 6151 6201 6351 6959	7005 7021 7039 7046 7146	413 443 444 356 A356 A357 359	319 333 354 355 C355 380
319 333 354 355 C355 380	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AlCu6 B: AlCu6 C: AlCu6	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AlCu6 B: AlCu6 C: AlCu6
413 443 444 356 A356 A357 359	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12					A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	
7005 7021 7039 7046 7146	A: AISi5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AISi5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn		
6005 6005A 6061 6070 6063 6082 6101 6151 6201 6351 6959	A: AISi5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AISi5 B: AISi5 C: AISi5	A: AISi5 B: AlMg5 C: AISi5	A: AISi5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5			
511-514 535 5154 5254	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5		A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn				
5754 5454	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5		A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg3 B: AlMg4,5Mn C: AlMg3					
5086 5056	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5		A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5			TYPE OF CHOICE OF THE FILLER METAL A: Welder appeal B: Best mechanical properties C: Corrosion resistance			
5083 5456	A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5		A: AlMg5 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn	A: AlMg5 B: AlMg4,5Mn C: AlMg4,5Mn							
5005 5050 5052	A: AISi5 B: Al99,5(Ti) C: Al99,5(Ti)		A: AlMg3 B: AlMg5 C: AlMg5	A: AlMg3 B: AlMg5 C: AlMg5								
3003 3004 3103	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AISi5 B: AlMg5 C: AlMg5									
2014 2036 2219 2519	A: AISi5/AISI12 B: AISi5/AISI12 C: AISi5/AISI12	A: AlCu6 B: AlCu6 C: AlCu6										
1050 1070 1080 1350 1100	A: Al99,5(Ti) B: Al99,5(Ti) C: Al99,5(Ti)						The general recommendation is to always seek as equivalent filler metal according to your base material.					