CANADIAN SPECIALTY CASTINGS

CSC Standard Grades en aluminium 2016

Si votre note requise n'est pas indiquée, veuillez communiquer avec l'ingénierie de CSC pour de plus amples renseignements.
D'autres grades peuvent être fournis sur demande.

ALUMINIUM

Composition chimique / Propriétés mécaniques

Qualité	Ancienne désignation	Silicium Si%	Le fer Fe%	Cuivre Cu%	Manganèse Mn%	Magnésium Mg%	Chrome Cr%	Nickel Ni%	Zinc Zn%	Étain Sn%	Titane Ti%	Autres	Aluminium Al%	Alliage% Total - Sans Al	Charpy "V" Encoches lb pi	Résistance à la traction K.S.I.	Résistance au rendement K.S.I.	Elong%	Brinell Dureté #	Réduction de la superficie%
100.1		0.15	0.60 to 0.80	0.10					0.05			0.03 to 0.10	98.94	1.07		20			143-187	
130.1				0.10					0.05			0.03 to 0.10	99.79	0.22		25			159-223	
150.1				0.05					0.05			0.03 to 0.10	99.84	0.17		30			179-229	
160.1		0.10	0.25						0.05			0.03 to 0.10	99.54	0.47		35			187-241	
170.1									0.05			0.03 to 0.10	99.89	0.12		40			197-255	
201.1		0.10	0.15	4.00 to 5.20	0.20 to 0.50	0.15 to 0.55					0.15 to 0.35	0.05 to 0.10	94.25	5.75		45			207-269	
201.2		0.10	0.10	4.00 to 5.20	0.20 to 0.50	0.20 to 0.55					0.15 to 0.35	0.05 to 0.10	94.25	5.75		50			217-269	
A201.0		0.05	0.10	4.00 to 5.00	0.20 to 0.40	0.15 to 0.35					0.15 to 0.35	0.03 to 0.10	94.56	5.44		55			229-269	
A201.1	A201.2	0.05	0.07	4.00 to 5.00	0.20 to 0.40	0.20 to 0.35					0.15 to 0.35	0.03 to 0.10	94.55	5.45		25			131-183	
319.0	319, AllCast	5.50 to 6.50	1.00	3.00 to 4.00	0.50	0.10		0.35	1.00		0.25	0.50	88.65	11.35						
319.1	319, AllCast	5.50 to 6.50	0.80	3.00 to 4.00	0.50	0.10		0.35	1.00		0.25	0.50	88.75	11.25						
319.2	319, AllCast	5.50 to 6.50	0.60	3.00 to 4.00	0.10	0.10		0.10	0.10		0.20	0.20	89.80	10.20						
A319.0		5.50 to 6.50	1.00	3.00 to 4.00	0.50	0.10		0.35	3.00		0.25	0.50	87.65	12.35						
A319.1		5.50 to 6.50	0.80	3.00 to 4.00	0.50	0.10		0.35	3.00		0.25	0.50	87.75	12.25						
B319.0	SAE 329	5.50 to 6.50	1.20	3.00 to 4.00	0.80	0.10 to 0.50		0.50	1.00		0.25	0.50	88.08	11.93						
B319.1		5.50 to 6.50	0.90	3.00 to 4.00	0.80	0.15 to 0.50		0.50	1.00		0.25	0.50	88.20	11.80						
356.0	356	6.50 to 7.50	0.60	0.25	0.35	0.20 to 0.45			0.35		0.25	0.05 to 0.15	91.68	8.33						
356.1	356	6.50 to 7.50	0.50	0.25	0.35	0.25 to 0.45			0.35		0.25	0.05 to 0.15	91.70	8.30						
356.2	356	6.50 to 7.50	0.13 to 0.25	0.10	0.05	0.30 to 0.45			0.05		0.20	0.05 to 0.15	92.14	7.87						
A356.0	A356	6.50 to 7.50	0.20	0.20	0.10	0.25 to 0.45			0.10		0.20	0.05 to 0.15	92.15	7.85						
A356.1		6.50 to 7.50	0.15	0.20	0.10	0.30 to 0.45			0.10		0.20	0.05 to 0.15	92.15	7.85						
A356.2	A356	6.50 to 7.50	0.12	0.10	0.05	0.30 to 0.45			0.05		0.20	0.05 to 0.15	92.27	7.74						
B356.0		6.50 to 7.50	0.09	0.05	0.05	0.25 to 0.45			0.05		0.04 to 0.20	0.05 to 0.15	92.31	7.69						
B356.1		6.50 to 7.50	0.06	0.03	0.03	0.30 to 0.45			0.03		0.04 to 0.20	0.03 to 0.10	92.37	7.64						
C356.0		6.50 to 7.50	0.07	0.05	0.05	0.25 to 0.45			0.05		0.04 to 0.20	0.05 to 0.15	92.32	7.68						
C356.2		6.50 to 7.50	0.04	0.03	0.03	0.30 to 0.45			0.03		0.04 to 0.20	0.03 to 0.10	92.38	7.63						
F356.0		6.50 to 7.50	0.20	0.20	0.10	0.17 to 0.25			0.10		0.04 to 0.20	0.05 to 0.15	92.27	7.73						
F356.2		6.50 to 7.50	0.12	0.10	0.05	0.17 to 0.25			0.05		0.04 to 0.20	0.05 to 0.15	92.41	7.59						
850.0	750	0.70	0.70	0.70 to 1.30	0.10	0.10		0.70 to 1.30		5.50 to 7.00	0.20	0.30	90.70	9.30						
850.1	750	0.70	0.50	0.70 to 1.30	0.10	0.10		0.70 to 1.30		5.50 to 7.00	0.20	0.30	90.80	9.20						
851.0	A850.0 (A750)	2.00 to 3.00	0.70	0.70 to 1.30	0.10	0.10		0.30 to 0.70		5.50 to 7.00	0.20	0.30	89.05	10.95						
851.1	A850.1 (A750)	2.00 to 3.00	0.50	0.70 to 1.30	0.10	0.10		0.30 to 0.70		5.50 to 7.00	0.20	0.30	89.15	10.85						
852.0	A850.0 (B750)	0.40	0.70	1.70 to 2.30	0.10	0.60 to 0.90		0.90 to 1.50		5.50 to 7.00	0.20	0.30	88.95	11.05						
852.1	A850.1 (B750)	0.40	0.50	1.70 to 2.30	0.10	0.70 to 0.90		0.90 to 1.50		5.50 to 7.00	0.20	0.30	89.00	11.00						

Symboles

Al	Aluminium	Fe	Le fer
As	Arsenic	Mg	Magnésium
B	Bore	Mn	Manganèse
C	Carbone	Mo	Molybdène
Cb	Columbium (Niobium)	N	Azote
Ce	Cérium	Nb	Niobium (maintenant Columbium)
Co	Cobalt	Ni	Nickel
Cr	Chrome	P	Phosphore
Cu	Cuivre	Pb	Conduire
Fe	Le fer	S	Soufre
Mg	Magnésium	Sb	Antimoine
Mn	Manganèse	Se	Sélénium
Mo	Molybdène	Si	Silicium
N	Azote	Sn	Étain
Nb	Niobium (maintenant Columbium)	Ta	Tantale
Ni	Nickel	Ti	Titane
P	Phosphore	V	Vanadium
Pb	Conduire	W	Tungstène
		Zn	Zinc