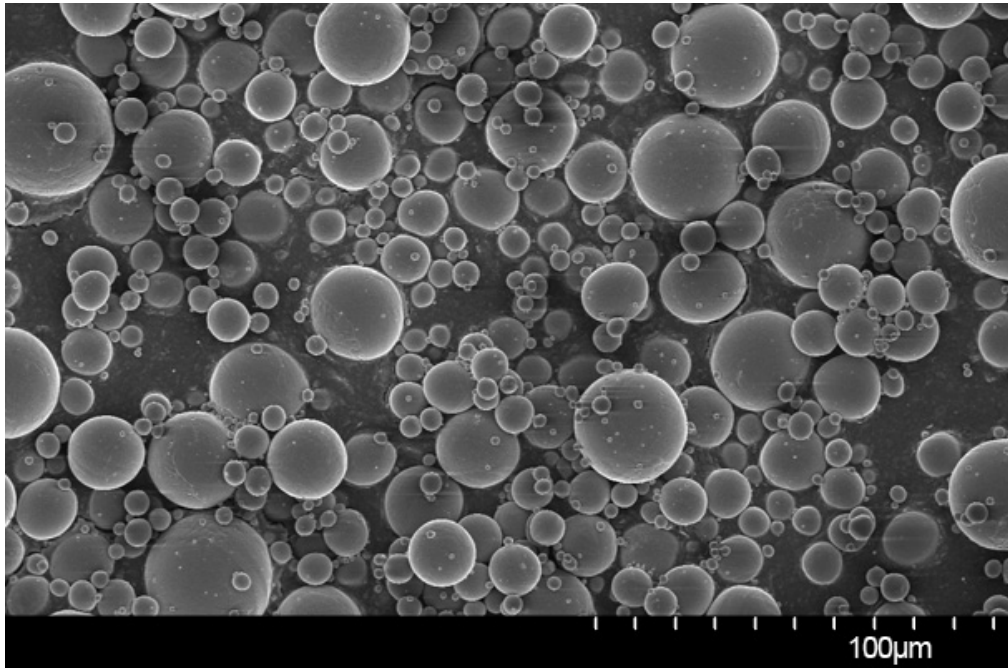
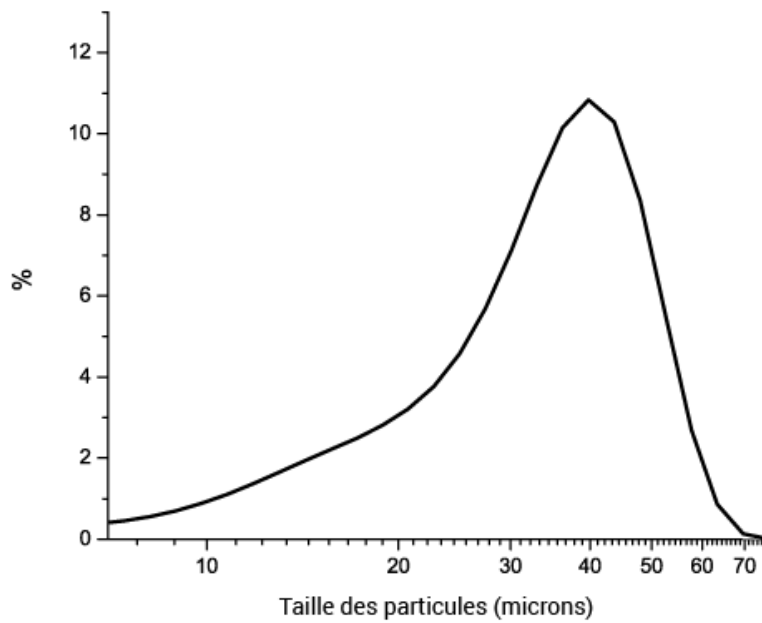


Ti-6Al-4V (0-45  $\mu\text{m}$ )

SEM



Distribution de taille des particules



Taille des particules par diffraction laser (ASTM B822-10)	
D10	12.6 $\mu\text{m}$
D50	31.0 $\mu\text{m}$
D90	44.2 $\mu\text{m}$

## Fluidité

Test	Durée	Méthode d'analyse
Débimètre Hall	< 120 s	ASTM B213-11
Débimètre Carney	< 25 s	ASTM B964-09

## Composition chimique

Élément	AP&C Gr.5 typique (% poids)	AP&C Gr.23 typique (% poids)	Méthode d'analyse
Carbone	0.02	0.02	ASTM E1941
Oxygène	0.14-0.17	0.10-0.13	ASTM E1409
Azote	0.02	0.02	ASTM E1409
Hydrogène	0.0125	0.0100	ASTM E1447
Fer	0.05-0.25	0.05-0.20	ASTM E2371
Aluminium	5.50-6.75	5.50-6.50	ASTM E2371
Vanadium	3.50-4.50	3.50-4.50	ASTM E2371
Cuivre	< 0.10	< 0.10	ASTM E2371
Étain	< 0.10	< 0.10	ASTM E2371
Yttrium	< 0.005	< 0.005	ASTM E2371
Autres max. individuels	0.1	0.1	ASTM E2371
Autres max. total	0.4	0.4	ASTM E2371
Titane	Balance	Balance	ASTM E2371

La chimie des poudres d'AP&C peut se conformer avec les standards ASTM B348, ASTM F136, ASTM F1580, ASTM B863, AMS 4956, AMS 4998 and AMS 4928.

## Densités

Test	Densité	Méthode d'analyse
Densité apparente	2.52 g/cm <sup>3</sup>	ASTM B212-12
Densité tassée	2.81 g/cm <sup>3</sup>	ASTM B527-06

AP&C Revêtements et poudres avancées Inc. © 2014

3765 La Verendrye suite 110 Boisbriand (Quebec) J7H 1R8 Canada

Tel.: +1 450.434.1004 | Fax: +1 450.434.1200

[www.advancedpowders.com](http://www.advancedpowders.com)