



Chemical and Physical Characteristics of VALIMET Spherical V & M Series Aluminum Powders

	V-43	V-60	V-61	V-120	V-170	M-1	M-2
Aluminum, wt. %, Min.	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
Volatile, wt. %, Max.	0.10 Max.	--	--	--	--	0.1	0.1
Oil & Grease, wt. %, Max.	0.20 Max.	--	--	--	--	0.2	0.2
Iron, wt. %, Max.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Silicon, wt. %, Max.	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	--	--
Copper, wt. %, Max.	--	<0.05	<0.05	--	--	--	--
Zinc, wt. %, Max.	--	<0.05	<0.05	--	--	--	--
Manganese, wt. %, Max.	--	<0.05	<0.05	--	--	--	--
Others each, wt. & Max.	--	0.05	0.05	--	0.05	--	--
Total all others, wt. %, Max.	--	0.15	0.15	--	0.15	--	--
Flow Rate, sec.	--	--	60 Max.	--	--	--	--
Apparent Density, g/cc	--	--	1.35 ± 0.1	--	--	--	--
Sieve Analysis							
+20, wt. %, Max.	1% Max.	--	--	--	--	--	--
+40, wt. %, Max.	5% Max.	--	--	--	--	--	--
+80, wt. %, Max.	--	--	--	--	--	2.0	2.0
+100, wt. %, Max.	--	Trace	Trace	0.2	Trace	--	--
+140, wt. %, Max.	--	0.5	--	--	--	--	--
+170, wt. %, Max.	--	5.0	0.75	--	--	--	--
-200, wt. %, Min.	10% Max.	--	--	--	--	--	--
-200 +325, wt. %, Min.	--	--	88.0	--	--	--	--
-325, wt. %	--	11.0 Max.	11.0 Max.	75.0-99.5	95.0 Min.	15.0 Max.	25.0-60.0
Other	--	+200: 50.0% Max.	-170+200: 6.0% Max.	--	+200: 0.2% Max.	--	D50: 45.0-5.0μ

VALIMET, Inc.

431 Sperry Road, Stockton, CA 95206, U.S.A.

+1 209 444 1600; www.valimet.com