



MFMP Analysis

Madic Sound Lab. CA. US / SEM & EDS



Omasa Vibrator Pd MgCl2 970

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C		6 K-Serie	293	0.35	0.53	2.01	0.14	40.54
O		8 K-Serie	9559	12.17	18.65	52.65	1.74	14.30
Cl		17 K-Serie	2894	0.81	1.24	1.58	0.06	7.13
Fe		26 K-Serie	1408	1.17	1.79	1.45	0.07	6.38
Ni		28 K-Serie	13662	17.59	26.96	20.74	0.59	3.36
Pd		46 L-Serie	72050	33.17	50.82	21.57	1.09	3.28
			Sum	65.26	100.00	100.00		

Omasa Vibrator Pd MgCl2 971

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C		6 K-Serie	3548	6.52	9.42	18.96	1.11	17.10
O		8 K-Serie	20632	26.64	38.53	58.17	3.43	12.88
Na		11 K-Serie	1933	1.29	1.87	1.96	0.12	9.14
Mg		12 K-Serie	4294	1.92	2.78	2.77	0.14	7.09
Si		14 K-Serie	1391	0.42	0.61	0.52	0.05	11.46
S		16 K-Serie	2363	0.65	0.93	0.70	0.05	8.26
Cl		17 K-Serie	7384	2.18	3.16	2.15	0.10	4.78
K		19 K-Serie	1852	0.72	1.03	0.64	0.05	7.61
Ca		20 K-Serie	4786	2.35	3.40	2.05	0.11	4.50
Fe		26 K-Serie	1007	1.14	1.65	0.71	0.08	6.84
Ni		28 K-Serie	6350	11.41	16.50	6.79	0.41	3.62
Pd		46 L-Serie	28530	13.90	20.11	4.56	0.48	3.44
			Sum	69.14	100.00	100.00		

MFMP Analysis

Madic Sound Lab. CA. US / SEM & EDS



Omasa Vibrator Pd MgCl2 972

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C	6	K-Serie	4142	10.75	10.69	19.36	1.77	16.45
O	8	K-Serie	50532	46.57	46.32	63.00	5.51	11.83
Mg	12	K-Serie	3345	1.78	1.77	1.58	0.13	7.32
Cl	17	K-Serie	13797	4.56	4.53	2.78	0.18	4.04
Fe	26	K-Serie	10664	11.67	11.61	4.52	0.39	3.35
Ni	28	K-Serie	12537	21.84	21.72	8.05	0.73	3.35
Pd	46	L-Serie	6274	3.39	3.37	0.69	0.14	4.28
			Sum	100.56	100.00	100.00		

Omasa Vibrator Pd MgCl2 973

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C	6	K-Serie	14805	16.93	19.14	40.98	2.27	13.44
O	8	K-Serie	12549	21.18	23.95	38.50	2.90	13.69
Na	11	K-Serie	1107	0.73	0.82	0.92	0.08	11.23
Mg	12	K-Serie	1306	0.58	0.66	0.70	0.06	10.99
Si	14	K-Serie	1747	0.53	0.59	0.54	0.05	10.02
Cl	17	K-Serie	4561	1.36	1.53	1.11	0.08	5.65
Ca	20	K-Serie	9469	5.26	5.94	3.81	0.19	3.69
Fe	26	K-Serie	1553	1.93	2.18	1.00	0.10	5.44
Ni	28	K-Serie	3915	6.85	7.74	3.39	0.27	3.97
Pd	46	L-Serie	66522	33.10	37.43	9.04	1.09	3.29
			Sum	88.44	100.00	100.00		

MFMP Analysis

Madic Sound Lab. CA. US / SEM & EDS



Omasa Vibrator Pd MgCl2 974

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C	6	K-Serie	6489	9.81	9.58	21.20	1.49	15.22
O	8	K-Serie	25057	35.11	34.28	56.94	4.42	12.60
Na	11	K-Serie	801	0.63	0.62	0.72	0.08	12.18
Mg	12	K-Serie	4456	2.32	2.27	2.48	0.16	6.85
Cl	17	K-Serie	3738	1.22	1.19	0.89	0.07	5.95
Ca	20	K-Serie	2630	1.49	1.45	0.96	0.08	5.44
Fe	26	K-Serie	1588	1.95	1.90	0.90	0.11	5.41
Ni	28	K-Serie	10167	18.87	18.42	8.34	0.64	3.41
Pd	46	L-Serie	57957	31.02	30.29	7.56	1.02	3.30
			Sum	102.42	100.00	100.00		

Omasa Vibrator Pd MgCl2 975

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C	6	K-Serie	23552	27.67	30.97	50.03	3.51	12.70
O	8	K-Serie	23872	27.94	31.28	37.93	3.54	12.68
Na	11	K-Serie	1043	0.54	0.61	0.51	0.07	12.47
Mg	12	K-Serie	4861	1.69	1.89	1.51	0.12	7.21
Cl	17	K-Serie	6842	1.66	1.85	1.01	0.09	5.17
Ca	20	K-Serie	3479	1.40	1.56	0.76	0.08	5.38
Fe	26	K-Serie	978	0.86	0.96	0.33	0.07	7.59
Ni	28	K-Serie	9792	13.80	15.45	5.11	0.48	3.46
Pd	46	L-Serie	34584	13.78	15.43	2.81	0.47	3.43
			Sum	89.33	100.00	100.00		

MFMP Analysis

Magic Sound Lab, CA, US / SEM & EDS



Omasa Vibrator Pd MgCl2 976

Element	At. No.	Line s.	Netto	Mass [%]	Mass Norm. [%]	Atom [%]	abs. error [%] (1 sigma)	rel. error [%] (1 sigma)
C	6	K-Serie	9920	14.72	16.70	32.28	2.09	14.19
O	8	K-Serie	29359	29.86	33.87	49.15	3.71	12.42
Mg	12	K-Serie	3402	1.40	1.58	1.51	0.11	7.70
Cl	17	K-Serie	8680	2.24	2.54	1.66	0.11	4.71
Ca	20	K-Serie	2731	1.13	1.28	0.74	0.07	5.94
Fe	26	K-Serie	5263	4.59	5.20	2.16	0.18	3.89
Ni	28	K-Serie	14253	19.94	22.62	8.95	0.66	3.33
Pd	46	L-Serie	33898	14.29	16.20	3.54	0.49	3.42
			Sum	88.17	100.00	100.00		