

Table C. Chromite chemistry results

Sample Mineral	CP17-111 Spinel 1-1	CP17-111 Spinel 1-2	CP17-111 Spinel 3b-1	CP17-111 Spinel 3-1	CP17-111 Spinel 4b-1	CP17-111 Spinel 4b-2	CP17-111 Spinel 4b-3	CP17-111 Spinel 4-1	CP17-111 Spinel 4-2	CP17-111 Spinel 5b-1	CP17-111 Spinel 5b-2	CP17-111 Spinel 13-1	CP17-111 Spinel 13-2	CP17-113 Spinel 11-1	CP17-113 Spinel 10-1	CP17-105 Spinel 7-1
TiO₂ (wt%)	0.22	0.26	0.29	0.20	0.33	0.33	0.46	0.22	0.26	0.29	0.77	0.19	0.27	0.45	0.26	0.24
Al₂O₃	39.62	41.61	36.02	28.45	49.39	47.06	38.65	45.31	32.58	46.80	45.58	48.40	39.76	43.18	44.82	28.96
Cr₂O₃	25.86	22.29	29.42	37.85	14.17	17.06	27.36	19.05	32.13	17.04	18.43	16.45	26.76	20.90	20.06	38.79
Fe₂O₃^a	4.07	5.88	3.92	3.60	4.55	3.98	3.29	4.83	5.07	4.33	3.63	4.59	3.83	3.25	4.67	3.20
FeO	10.92	10.72	13.38	15.06	10.04	10.07	11.53	9.41	14.33	10.46	10.58	10.59	11.50	10.86	9.74	13.20
V₂O₅	0.17	0.19	0.27	0.38	0.21	0.23	0.25	0.22	0.31	0.15	0.23	0.22	0.20	0.24	0.21	0.29
MnO	0.17	0.18	0.20	0.22	0.12	0.15	0.18	0.17	0.24	0.18	0.16	0.16	0.21	0.15	0.15	0.18
MgO	17.55	17.98	15.76	13.98	19.02	18.74	17.29	19.00	14.87	18.37	18.55	18.79	17.49	17.72	18.93	15.37
ZnO	0.18	0.24	0.20	0.11	0.31	0.25	0.20	0.30	0.13	0.30	0.29	0.30	0.20	0.23	0.26	0.14
Total	98.8	99.4	99.5	99.9	98.2	97.9	99.2	98.5	99.9	98.0	98.2	99.7	100.2	97.0	99.2	100.4
<i>Atoms per formula unit calculated on the basis of 4 oxygens</i>																
Al	1.32	1.37	1.22	1	1.58	1.53	1.29	1.47	1.12	1.52	1.48	1.54	1.31	1.44	1.45	1
Cr	0.58	0.49	0.67	0.9	0.3	0.37	0.61	0.41	0.74	0.37	0.4	0.35	0.59	0.47	0.43	0.9
Fe³⁺	0.09	0.12	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.1	0.11	0.09	0.07	0.09	0.08	0.07	0.1	0.07
Mg	0.74	0.75	0.68	0.62	0.77	0.77	0.73	0.78	0.65	0.75	0.76	0.76	0.73	0.75	0.77	0.67
Fe²⁺	0.26	0.25	0.32	0.38	0.23	0.23	0.27	0.22	0.35	0.24	0.24	0.24	0.27	0.26	0.22	0.32
Cr[#]^b	30	0.26	0.35	0.47	0.16	0.19	0.32	0.22	0.4	0.2	0.21	0.19	0.31	0.24	0.23	0.47
Mg[#]^c	0.74	0.75	0.68	0.62	0.77	0.77	0.73	0.78	0.65	0.76	0.76	0.76	0.73	0.74	0.78	0.67
Fe³⁺/(Fe³⁺+Fe²⁺)^d	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.06	0.044	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04

^a Fe₂O₃ contents of chromite were computed assuming R₃O₄ stoichiometry and charge balance. ^b Cr# [Cr/(Cr+Al) atomic ratio]. ^c Mg# [Mg/(Mg+Fe²⁺) atomic ratio]. ^d Fe³⁺# [Fe³⁺/(Fe³⁺+Al+Cr) in atomic ratio].