

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA CLINOPIROXENITO

Amostra	Can94														
Cristal	1														
Análise	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P11	P12	P14	P15	P17	P18	P19
SiO ₂	42,19	42,06	41,90	41,98	41,92	42,16	42,11	42,22	42,16	42,13	42,00	42,53	42,05	42,41	42,00
TiO ₂	0,52	0,51	0,51	0,48	0,51	0,51	0,47	0,48	0,53	0,46	0,53	0,50	0,48	0,54	0,52
Al ₂ O ₃	23,01	23,07	22,92	23,00	22,76	22,72	22,80	22,86	22,82	22,71	22,68	23,05	23,08	22,99	22,96
Cr ₂ O ₃	0,23	0,21	0,20	0,22	0,22	0,23	0,23	0,21	0,30	0,24	0,19	0,16	0,16	0,18	0,20
Fe ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	8,30	8,29	8,41	8,19	8,16	8,50	8,19	8,04	7,99	8,41	8,29	8,10	8,07	8,05	8,28
MnO	0,19	0,18	0,24	0,28	0,23	0,19	0,21	0,18	0,23	0,27	0,24	0,21	0,24	0,21	0,18
MgO	19,29	19,21	19,23	19,14	19,14	19,10	18,97	19,25	18,99	19,12	19,17	19,19	19,06	19,11	19,01
CaO	5,37	5,62	5,41	5,36	5,39	5,40	5,36	5,53	5,36	5,21	5,46	5,47	5,33	5,27	5,38
NiO	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	85,00	0,03	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
Na ₂ O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
Total	99,12	99,15	98,81	98,65	98,42	183,81	98,37	98,82	98,57	98,56	98,56	99,47	98,50	98,75	98,52
Si	6,057	6,037	6,037	6,059	6,062	6,081	6,100	6,079	6,085	6,091	6,070	6,071	6,077	6,114	6,072
Ti	0,056	0,055	0,055	0,052	0,056	0,056	0,052	0,052	0,057	0,050	0,058	0,054	0,052	0,059	0,057
Al	3,893	3,903	3,891	3,912	3,879	3,863	3,892	3,879	3,882	3,870	3,862	3,878	3,931	3,906	3,913
Cr	0,027	0,023	0,022	0,025	0,025	0,027	0,027	0,024	0,034	0,027	0,022	0,018	0,018	0,020	0,022
Fe ³⁺	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Fe ²⁺	0,985	0,985	0,999	0,972	0,969	1,010	0,972	0,955	0,948	0,999	0,985	0,962	0,957	0,955	0,984
Mn	0,023	0,022	0,029	0,034	0,028	0,023	0,025	0,021	0,028	0,034	0,030	0,026	0,029	0,026	0,022
Mg	4,129	4,111	4,131	4,117	4,126	4,107	4,096	4,132	4,086	4,120	4,129	4,082	4,106	4,106	4,097
Ca	0,827	0,865	0,835	0,829	0,834	0,834	0,832	0,853	0,829	0,807	0,845	0,836	0,826	0,814	0,833
Ni	0,003	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,004	0,006	0,000	0,002	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000
Na	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,074	0,000	0,000	0,000
Total	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
mg#	80,7	80,7	80,5	80,9	81,0	80,3	80,8	81,2	81,2	80,5	80,7	80,9	81,1	81,1	80,6
Almandina	16,52	16,46	16,67	16,33	16,27	16,90	16,40	16,02	16,09	16,76	16,44	16,29	16,18	16,18	16,57
Piropo	69,23	68,72	68,91	69,17	69,26	68,75	69,13	69,31	69,36	69,13	68,95	69,12	69,38	69,59	69,02
Espessartita	0,39	0,36	0,48	0,57	0,46	0,38	0,43	0,36	0,48	0,56	0,50	0,43	0,49	0,44	0,37
Grossulária	13,18	13,86	13,36	13,29	13,36	13,28	13,36	13,69	13,19	12,85	13,54	13,70	13,49	13,27	13,47
Andradita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uvarovita	0,68	0,60	0,57	0,63	0,65	0,68	0,68	0,62	0,87	0,70	0,56	0,45	0,46	0,51	0,57
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalização a 16 cátions e 24 O