

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA HARZBURGITO

Amostra	Can106									Can123				
Cristal	1									1				
Análise	P1	P6	P18	P28	P31	P38	P34	P41	P42	P22	P23	P25	P57	P73
SiO ₂	41,07	41,21	41,29	41,34	41,36	41,60	41,88	41,11	41,65	42,34	42,24	42,41	42,25	42,42
TiO ₂	0,62	0,58	0,51	0,52	0,56	0,59	0,52	0,62	0,60	0,78	0,75	0,78	0,76	0,73
Al ₂ O ₃	20,85	20,66	20,90	20,55	20,66	20,69	20,94	20,60	20,65	20,92	20,70	20,96	20,98	21,29
Cr ₂ O ₃	2,73	2,83	2,68	2,78	2,82	2,60	2,61	2,49	2,71	1,97	1,98	2,05	2,03	1,87
Fe ₂ O ₃	1,68	1,80	0,08	0,55	0,78	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	6,42	6,03	7,54	7,41	6,95	7,69	7,64	5,87	7,69	7,37	5,60	5,82	5,92	5,83
MnO	0,11	0,10	0,15	0,08	0,16	0,14	0,11	0,18	0,13	0,10	0,15	0,08	0,03	0,14
MgO	20,48	20,29	20,04	19,66	19,94	19,73	19,98	19,99	19,90	20,12	20,53	20,54	20,93	20,76
CaO	5,19	5,22	5,07	5,09	5,12	5,07	5,33	5,12	5,06	5,26	5,13	5,33	5,39	5,14
NiO	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,01	0,09	0,01	0,00	0,01	0,07	0,05	0,03	0,02
Na ₂ O	0,00	0,18	0,00	0,21	0,18	0,03	0,00	0,33	0,00	0,13	0,38	0,28	0,09	0,31
Total	99,18	98,91	98,28	98,18	98,53	98,15	99,11	98,44	98,38	98,98	97,51	98,30	98,39	98,50
Si	5,918	5,949	5,998	6,020	5,996	6,061	6,036	5,963	6,054	6,093	6,126	6,109	6,078	6,086
Ti	0,067	0,063	0,055	0,057	0,061	0,065	0,057	0,067	0,065	0,084	0,082	0,085	0,082	0,079
Al	3,541	3,515	3,579	3,527	3,530	3,553	3,557	3,522	3,537	3,549	3,539	3,558	3,557	3,599
Cr	0,311	0,323	0,308	0,320	0,323	0,299	0,297	0,285	0,311	0,224	0,227	0,234	0,230	0,212
Fe ³⁺	0,181	0,194	0,009	0,059	0,084	0,000	0,000	0,228	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Fe ²⁺	0,767	0,719	0,899	0,884	0,829	0,918	0,912	0,700	0,918	0,877	0,660	0,688	0,699	0,688
Mn	0,014	0,012	0,018	0,010	0,020	0,017	0,014	0,021	0,016	0,012	0,018	0,010	0,003	0,017
Mg	4,398	4,367	4,341	4,269	4,309	4,286	4,294	4,323	4,311	4,316	4,439	4,410	4,490	4,441
Ca	0,802	0,807	0,789	0,795	0,795	0,792	0,823	0,795	0,788	0,810	0,796	0,822	0,830	0,789
Ni	0,002	0,002	0,003	0,000	0,000	0,002	0,010	0,002	0,000	0,001	0,008	0,006	0,003	0,003
Na	0,000	0,052	0,000	0,060	0,051	0,008	0,000	0,094	0,000	0,035	0,106	0,079	0,026	0,087
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
mg#	85,2	85,9	82,8	82,8	83,9	82,4	82,5	86,1	82,4	83,1	87,0	86,5	86,5	86,6
Almandina	12,83	12,18	14,87	14,84	13,93	15,26	15,09	11,99	15,22	14,57	11,17	11,60	11,61	11,58
Piropo	73,55	73,96	71,79	71,66	72,38	71,28	71,06	74,03	71,45	71,76	75,06	74,37	74,55	74,83
Espessartita	0,23	0,20	0,30	0,16	0,33	0,28	0,22	0,37	0,27	0,20	0,30	0,17	0,05	0,29
Grossulária	1,21	0,86	4,92	3,65	3,01	5,41	5,92	0,91	4,98	7,54	7,45	7,70	7,70	7,75
Andradita	4,48	4,80	0,23	1,50	2,14	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uvarovita	7,71	8,01	7,89	8,19	8,22	7,76	7,70	7,07	8,08	5,93	6,02	6,16	6,08	5,55
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalização a 16 cátions e 24 O