

RESULTADOS ANALÍTICOS DE ORTOPIROXÊNIO - ANFIBÓLIO GRANADA WEBSTERITO

Amostra	Can95											
Cristal	1			2					3			
Análise	P3	P5	P6	P1	P2	P3	P4	P5	P1	P2	P4	P5
SiO ₂	51,88	52,98	52,78	53,75	54,14	53,59	53,84	53,85	53,79	53,82	53,36	53,54
TiO ₂	0,07	0,03	0,06	0,08	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08	0,05	0,03	0,07
Al ₂ O ₃	4,30	4,63	3,97	4,04	3,98	4,13	4,11	4,28	4,10	3,97	4,28	4,23
Cr ₂ O ₃	0,12	0,20	0,12	0,15	0,15	0,14	0,16	0,11	0,15	0,12	0,24	0,18
Fe ₂ O ₃	0,23	1,51	3,54	1,25	1,02	3,12	1,84	0,45	1,15	2,73	2,94	2,12
FeO	14,66	13,75	12,07	12,47	12,51	10,34	11,73	12,71	12,37	10,82	10,89	11,49
MnO	0,17	0,23	0,19	0,12	0,13	0,07	0,15	0,11	0,13	0,15	0,19	0,18
MgO	26,43	27,27	27,79	28,73	28,75	28,27	28,76	28,50	28,65	29,11	28,98	28,39
CaO	0,23	0,30	0,39	0,29	0,36	1,26	0,79	0,43	0,42	0,61	0,45	0,47
NiO	0,06	0,10	0,00	0,00	0,11	0,11	0,04	0,09	0,06	0,13	0,06	0,13
Na ₂ O	0,01	0,00	0,15	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,18
K ₂ O	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00
Total	98,15	101,01	101,06	100,91	101,19	101,36	101,47	100,59	100,91	101,58	101,46	100,96
Sítio T												
Si	1,902	1,881	1,871	1,895	1,903	1,881	1,887	1,903	1,896	1,883	1,871	1,888
Al	0,098	0,119	0,129	0,105	0,097	0,119	0,113	0,097	0,104	0,117	0,129	0,112
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
Total	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Sítio M1												
Mg	0,901	0,878	0,862	0,897	0,900	0,860	0,888	0,902	0,896	0,876	0,866	0,873
Cr	0,004	0,006	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,004	0,003	0,007	0,005
Al	0,088	0,075	0,037	0,063	0,068	0,052	0,057	0,082	0,067	0,046	0,047	0,063
Fe ³⁺	0,006	0,041	0,096	0,033	0,027	0,084	0,049	0,012	0,031	0,073	0,079	0,057
Ti	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002
Fe ²⁺	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Sítio M2												
Ca	0,009	0,011	0,015	0,011	0,014	0,047	0,030	0,016	0,016	0,023	0,017	0,018
Mg	0,543	0,565	0,607	0,613	0,606	0,620	0,615	0,600	0,610	0,642	0,648	0,618
Fe ²⁺	0,440	0,413	0,362	0,372	0,373	0,308	0,350	0,378	0,368	0,322	0,325	0,342
Na	0,001	0,000	0,011	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003	0,012
Mn	0,005	0,007	0,006	0,004	0,004	0,002	0,004	0,003	0,004	0,004	0,006	0,005
K	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Ni	0,002	0,003	0,000	0,000	0,003	0,003	0,001	0,003	0,002	0,004	0,002	0,004
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
mg#	76,7	77,7	80,2	80,2	80,2	82,8	81,1	79,9	80,3	82,5	82,3	81,3
Wolastonita	0,47	0,60	0,81	0,59	0,71	2,58	1,58	0,85	0,84	1,23	0,91	0,96
Enstatita	76,30	77,27	79,57	79,78	79,60	80,62	79,85	79,20	79,67	81,48	81,60	80,56
Ferrosilita	23,23	22,12	19,63	19,64	19,69	16,80	18,57	19,94	19,49	17,29	17,49	18,49
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 4 cátions e 6 O

RESULTADOS ANALÍTICOS DE ORTOPIROXÊNIO - ANFIBÓLIO GRANADA WEBSTERITO

Amostra	Can203														
Cristal	1					2					3				
Análise	P1	P3	P4	P5	P6	P1	P2	P3	P4	P5	P1	P2	P3	P4	P5
SiO ₂	51,37	50,77	51,92	51,87	51,70	52,66	52,40	52,94	51,98	52,13	52,39	52,54	53,09	53,15	53,27
TiO ₂	0,10	0,04	0,08	0,02	0,11	0,16	0,07	0,04	0,07	0,06	0,08	0,10	0,06	0,09	0,04
Al ₂ O ₃	4,21	4,16	4,42	4,24	4,65	4,09	4,17	3,97	4,61	4,30	4,26	3,96	4,26	4,23	3,71
Cr ₂ O ₃	0,21	0,07	0,14	0,14	0,13	0,16	0,13	0,18	0,21	0,15	0,12	0,13	0,11	0,15	0,14
Fe ₂ O ₃	4,05	3,95	2,06	2,89	2,89	1,66	2,47	2,03	1,89	2,47	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	12,20	12,23	13,78	13,06	13,50	13,55	13,31	13,54	13,83	13,42	15,99	15,88	15,58	15,22	15,86
MnO	0,11	0,12	0,19	0,17	0,11	0,12	0,17	0,18	0,18	0,16	0,16	0,21	0,18	0,15	0,24
MgO	26,82	26,78	26,70	26,90	26,88	27,50	27,19	27,47	26,86	27,10	25,89	25,49	25,72	26,03	25,81
CaO	0,17	0,20	0,21	0,19	0,18	0,23	0,30	0,26	0,15	0,17	0,29	0,26	0,22	0,37	0,22
NiO	0,10	0,07	0,15	0,12	0,05	0,05	0,00	0,07	0,05	0,02	0,09	0,07	0,11	0,09	0,13
Na ₂ O	0,23	0,10	0,00	0,09	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
K ₂ O	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
Total	99,55	98,51	99,68	99,71	100,20	100,17	100,29	100,71	99,84	100,03	99,29	98,66	99,45	99,48	99,42
Sítio T															
Si	1,859	1,859	1,877	1,873	1,858	1,886	1,877	1,887	1,873	1,874	1,906	1,928	1,927	1,927	1,938
Al	0,141	0,141	0,123	0,127	0,142	0,114	0,123	0,113	0,127	0,126	0,094	0,072	0,073	0,073	0,062
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
Total	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Sítio M1															
Mg	0,843	0,851	0,873	0,864	0,860	0,888	0,874	0,885	0,872	0,871	0,905	0,894	0,886	0,886	0,898
Cr	0,006	0,002	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,006	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004
Al	0,039	0,039	0,065	0,054	0,055	0,058	0,053	0,054	0,069	0,056	0,088	0,100	0,109	0,107	0,097
Fe ³⁺	0,110	0,107	0,056	0,078	0,078	0,045	0,067	0,055	0,051	0,067	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Ti	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,004	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,001
Fe ²⁺	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
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Sítio M2															
Ca	0,007	0,008	0,008	0,007	0,007	0,009	0,011	0,010	0,006	0,007	0,011	0,010	0,008	0,014	0,009
Mg	0,604	0,611	0,565	0,585	0,581	0,580	0,578	0,575	0,571	0,581	0,499	0,501	0,505	0,521	0,502
Fe ²⁺	0,367	0,368	0,415	0,393	0,407	0,406	0,400	0,407	0,416	0,403	0,482	0,479	0,469	0,458	0,478
Na	0,016	0,007	0,000	0,006	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000
Mn	0,003	0,004	0,006	0,005	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,007	0,005	0,005	0,007
K	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
Ni	0,003	0,002	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000	0,003	0,002	0,003	0,003	0,004
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
mg#	79,8	79,9	77,6	78,7	78,0	78,3	78,4	78,2	77,6	78,3	74,4	74,4	74,8	75,4	74,5
Wolastonita	0,36	0,43	0,45	0,39	0,37	0,46	0,61	0,53	0,31	0,35	0,59	0,55	0,45	0,77	0,45
Enstatita	79,47	79,55	77,26	78,35	77,68	77,95	77,92	77,78	77,39	77,99	74,00	74,03	74,45	74,87	74,19
Ferrosilita	20,17	20,02	22,29	21,26	21,94	21,59	21,48	21,69	22,30	21,66	25,41	25,42	25,10	24,36	25,35
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 4 cátions e 6 O