

RESULTADOS ANALÍTICOS DE CLINOPIROXÊNIO -ANFIBÓLIO GRANADA WEBSTERITO

Amostra	Can95														
Cristal	1				2		3					4			
Análise	P1	P3	P4	P5	P8	P9	P1	P2	P3	P4	P5	P1	P2	P4	P5
SiO ₂	50,00	49,87	48,91	49,79	48,77	49,07	51,07	51,19	51,44	51,35	50,15	50,24	50,80	50,42	50,92
TiO ₂	0,34	0,37	0,29	0,34	0,33	0,30	0,37	0,36	0,30	0,34	0,31	0,37	0,35	0,37	0,40
Al ₂ O ₃	6,57	6,47	6,52	6,53	6,55	6,41	6,52	6,33	6,30	6,37	6,29	6,19	6,33	6,29	6,20
Cr ₂ O ₃	0,22	0,21	0,27	0,21	0,21	0,25	0,35	0,28	0,32	0,34	0,36	0,30	0,32	0,30	0,30
Fe ₂ O ₃	4,21	3,97	4,65	4,15	4,24	3,65	2,08	1,67	3,21	1,55	4,07	4,42	2,39	2,88	2,85
FeO	2,18	1,85	1,59	1,78	2,34	2,56	3,88	4,65	3,08	4,45	2,05	2,16	3,62	3,58	3,85
MnO	0,10	0,08	0,14	0,07	0,08	0,05	0,05	0,08	0,09	0,14	0,11	0,13	0,03	0,13	0,03
MgO	12,47	12,69	12,41	12,54	12,73	12,54	12,88	13,06	12,96	13,13	12,89	13,06	12,96	13,04	13,51
CaO	21,24	21,25	21,13	21,35	20,43	20,97	21,20	20,60	21,20	21,10	21,40	20,80	21,14	20,73	20,32
NiO	0,05	0,06	0,01	0,04	0,04	0,00	0,07	0,03	0,07	0,06	0,08	0,07	0,00	0,07	0,05
Na ₂ O	1,79	1,75	1,68	1,78	1,58	1,56	1,56	1,52	1,76	1,40	1,62	1,73	1,56	1,51	1,55
K ₂ O	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
Total	99,17	98,56	97,62	98,59	97,29	97,35	100,01	99,78	100,74	100,25	99,33	99,47	99,51	99,32	99,98
Sítio T															
Si	1,851	1,854	1,841	1,852	1,842	1,852	1,872	1,881	1,871	1,878	1,853	1,853	1,871	1,864	1,867
Al	0,149	0,146	0,159	0,148	0,158	0,148	0,128	0,119	0,129	0,122	0,147	0,147	0,129	0,136	0,133
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	0,688	0,703	0,697	0,695	0,716	0,705	0,704	0,716	0,703	0,716	0,710	0,718	0,712	0,718	0,738
Cr	0,006	0,006	0,008	0,006	0,006	0,007	0,010	0,008	0,009	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
Al	0,138	0,138	0,130	0,138	0,133	0,137	0,153	0,155	0,141	0,153	0,127	0,122	0,146	0,138	0,135
Fe ³⁺	0,116	0,109	0,128	0,115	0,117	0,101	0,057	0,046	0,089	0,043	0,112	0,122	0,066	0,079	0,079
Ti	0,010	0,010	0,008	0,010	0,009	0,008	0,010	0,010	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,011
Fe ²⁺	0,043	0,034	0,029	0,037	0,018	0,041	0,065	0,066	0,050	0,070	0,032	0,019	0,058	0,045	0,029
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	0,842	0,846	0,852	0,851	0,827	0,848	0,832	0,811	0,826	0,827	0,847	0,822	0,834	0,821	0,798
Mg	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⁺	0,024	0,023	0,020	0,018	0,054	0,037	0,054	0,077	0,045	0,067	0,031	0,048	0,053	0,065	0,089
Na	0,128	0,126	0,122	0,128	0,115	0,114	0,111	0,108	0,124	0,100	0,116	0,124	0,112	0,108	0,110
Mn	0,003	0,003	0,004	0,002	0,003	0,002	0,001	0,002	0,003	0,004	0,003	0,004	0,001	0,004	0,001
K	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
Ni	0,002	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,002	0,001
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#	91,1	92,5	93,5	92,7	90,9	90,0	85,5	83,4	88,2	84,0	91,9	91,6	86,5	86,7	86,2
Wolastonita	52,74	52,69	53,33	53,15	51,19	51,96	50,28	48,58	50,89	49,23	52,27	51,18	50,35	49,77	48,25
Enstatita	43,07	43,78	43,61	43,44	44,37	43,23	42,52	42,87	43,29	42,64	43,84	44,70	42,96	43,57	44,62
Ferrosilita	4,19	3,53	3,06	3,42	4,44	4,81	7,19	8,54	5,82	8,13	3,89	4,12	6,69	6,66	7,13
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 4 cátions e 6 O

RESULTADOS ANALÍTICOS DE CLINOPIROXÊNIO -ANFIBÓLIO GRANADA WEBSTERITO

Amostra	Can203							
Cristal	1							
Análise	P2	P8	P10	P14	P15	P20	P22	P29
SiO ₂	49,25	49,81	50,05	49,89	49,88	49,76	50,40	50,14
TiO ₂	1,21	0,89	0,84	0,84	0,77	0,82	0,70	0,80
Al ₂ O ₃	6,45	6,15	5,98	6,02	6,13	6,10	5,89	6,09
Cr ₂ O ₃	0,13	0,11	0,07	0,16	0,14	0,16	0,17	0,16
Fe ₂ O ₃	4,78	5,20	2,55	4,06	3,12	4,43	2,57	3,90
FeO	0,93	0,99	3,00	1,80	2,55	1,22	2,96	2,10
MnO	0,03	0,06	0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,06
MgO	13,31	13,26	13,23	12,89	12,88	13,21	12,89	13,14
CaO	21,33	21,82	22,02	21,94	22,28	21,90	22,03	21,84
NiO	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04
Na ₂ O	1,66	1,63	1,23	1,60	1,33	1,57	1,44	1,51
K ₂ O	0,04	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
Total	99,21	100,02	99,08	99,29	99,17	99,25	99,11	99,80
Sítio T								
Si	1,820	1,828	1,854	1,845	1,848	1,838	1,866	1,845
Al	0,180	0,172	0,146	0,155	0,152	0,162	0,134	0,155
Fe ³⁺	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
Sítio M1								
Mg	0,730	0,726	0,731	0,711	0,711	0,727	0,711	0,721
Cr	0,004	0,003	0,002	0,005	0,004	0,005	0,005	0,005
Al	0,101	0,094	0,115	0,107	0,116	0,103	0,123	0,108
Fe ³⁺	0,132	0,144	0,070	0,112	0,086	0,122	0,071	0,108
Ti	0,034	0,024	0,024	0,023	0,021	0,023	0,019	0,022
Fe ²⁺	0,000	0,009	0,058	0,042	0,061	0,020	0,070	0,036
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Sítio M2								
Ca	0,844	0,858	0,874	0,869	0,884	0,866	0,874	0,861
Mg	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Fe ²⁺	0,028	0,022	0,034	0,013	0,017	0,018	0,021	0,028
Na	0,119	0,116	0,089	0,115	0,096	0,113	0,103	0,107
Mn	0,001	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002
K	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001
Ni	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
mg#	96,3	96,0	88,8	92,8	90,1	95,1	88,7	91,8
Wolastonita	52,58	53,16	51,51	53,16	52,81	53,11	52,13	52,29
Enstatita	45,65	44,96	43,07	43,47	42,50	44,59	42,45	43,79
Ferrosilita	1,77	1,88	5,43	3,37	4,68	2,30	5,42	3,92
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 4 cátions e 6 O