

RESULTADOS ANALÍTICOS DE OLIVINA - GRANADA HARZBURGITO

Amostra	Can106										Can123						
Cristal	1					2					1						
Análise	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
SiO ₂	40,97	40,92	40,97	41,20	41,03	40,93	41,10	40,96	40,91	40,78	41,65	41,97	41,73	41,75	41,79	41,83	41,21
TiO ₂	0,01	0,01	0,05	0,04	0,01	0,04	0,05	0,00	0,04	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02
Al ₂ O ₃	0,03	0,05	0,05	0,01	0,05	0,10	0,07	0,03	0,05	0,07	0,07	0,10	0,05	0,03	0,04	0,02	0,04
Cr ₂ O ₃	0,00	0,03	0,08	0,05	0,07	0,01	0,08	0,06	0,04	0,09	0,04	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00
FeO	9,29	9,48	9,76	9,43	9,29	9,49	9,52	9,53	9,57	9,55	9,06	8,95	8,96	9,05	8,77	8,66	8,49
MnO	0,09	0,10	0,12	0,07	0,06	0,13	0,14	0,12	0,08	0,10	0,06	0,09	0,11	0,05	0,11	0,12	0,11
MgO	48,84	48,21	49,13	48,84	48,51	48,93	49,35	48,91	49,27	48,93	48,72	48,15	48,08	48,81	48,64	49,30	48,76
CaO	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,09	0,06	0,07	0,06	0,09	0,10	0,09
NiO	0,36	0,45	0,44	0,34	0,41	0,38	0,40	0,42	0,38	0,40	0,26	0,28	0,21	0,30	0,28	0,37	0,27
Na ₂ O	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
K ₂ O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
Total	99,68	99,34	100,69	100,08	99,51	100,06	100,79	100,12	100,41	100,03	99,96	99,68	99,22	100,05	99,77	100,45	98,99
Si	1,005	1,008	0,998	1,007	1,008	1,002	0,999	1,002	0,998	0,999	1,016	1,023	1,018	1,018	1,019	1,020	1,005
Ti	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Al	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,003	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
Cr	0,000	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Fe	0,190	0,195	0,199	0,193	0,191	0,194	0,194	0,195	0,195	0,196	0,185	0,183	0,183	0,184	0,179	0,177	0,173
Mn	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002
Mg	1,786	1,771	1,785	1,779	1,777	1,785	1,788	1,784	1,792	1,787	1,771	1,750	1,748	1,774	1,768	1,792	1,772
Ca	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002
Ni	0,007	0,009	0,009	0,007	0,008	0,007	0,008	0,008	0,007	0,008	0,005	0,005	0,004	0,006	0,005	0,007	0,005
Na	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	0,000	0,000
K	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	0,001	0,000
Total	2,994	2,990	2,999	2,992	2,990	2,996	2,998	2,997	3,000	2,998	2,983	2,970	2,958	2,986	2,978	3,003	2,962
mg#	90,4	90,1	90,0	90,2	90,3	90,2	90,2	90,1	90,2	90,1	90,6	90,9	90,5	90,6	90,8	91,0	91,1
Forsterita	90,36	90,06	89,98	90,23	90,30	90,19	90,23	90,15	90,17	90,13	90,56	90,94	90,54	90,58	90,82	91,03	91,10
Faialita	9,64	9,94	10,02	9,77	9,70	9,81	9,77	9,85	9,83	9,87	9,44	9,06	9,46	9,42	9,18	8,97	8,90
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalização a 3 cátions e 4 O

NA = não analisado

RESULTADOS ANALÍTICOS DE OLIVINA - GRANADA HARZBURGITO

Amostra	Can123																			
Cristal	1																			
Análise	P8	P9	P11	P13	P14	P16	P17	P18	P19	P21	P24	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38
SiO ₂	41,43	41,31	41,68	41,43	41,80	41,51	41,87	41,58	41,49	41,67	41,41	41,55	41,39	41,33	41,46	41,62	41,85	42,13	41,86	41,68
TiO ₂	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,02	0,00	0,03	0,06	0,00	0,04	0,03	0,03	0,00	0,02	0,03	0,03	0,00	0,06	0,01
Al ₂ O ₃	0,06	0,01	0,08	0,00	0,04	0,05	0,04	0,01	0,05	0,06	0,07	0,03	0,02	0,06	0,06	0,06	0,08	0,01	0,05	0,03
Cr ₂ O ₃	0,05	0,05	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	0,02	0,00	0,07	0,02	0,03	0,05	0,00	0,03	0,02	0,09	0,07	0,03	0,07
FeO	8,69	9,07	8,79	8,67	8,88	8,95	8,89	8,73	8,90	8,58	8,73	8,80	8,88	8,94	8,78	8,98	8,41	8,31	8,92	8,80
MnO	0,10	0,10	0,10	0,07	0,06	0,11	0,07	0,08	0,10	0,04	0,08	0,11	0,06	0,11	0,08	0,06	0,06	0,03	0,15	0,05
MgO	48,32	48,60	48,70	48,45	48,00	48,39	48,47	48,23	48,30	48,43	48,35	49,16	48,67	48,65	48,87	48,98	48,74	48,38	48,12	48,00
CaO	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11	0,06	0,10	0,09	0,11	0,09	0,10
NiO	0,28	0,34	0,29	0,20	0,27	0,26	0,23	0,25	0,33	0,33	0,19	0,37	0,23	0,24	0,30	0,23	0,25	0,24	0,16	0,26
Na ₂ O	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
K ₂ O	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Total	99,03	99,59	99,79	99,00	99,14	99,43	99,72	99,04	99,30	99,27	98,97	100,17	99,40	99,43	99,67	100,08	99,60	99,30	99,44	99,01
Si	1,010	1,007	1,016	1,010	1,019	1,012	1,021	1,014	1,012	1,016	1,010	1,013	1,009	1,008	1,011	1,015	1,021	1,027	1,021	1,016
Ti	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
Al	0,002	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,001	0,001
Cr	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,001	0,001	0,001
Fe	0,177	0,185	0,179	0,177	0,181	0,182	0,181	0,178	0,182	0,175	0,178	0,179	0,181	0,182	0,179	0,183	0,171	0,169	0,182	0,179
Mn	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,003	0,001
Mg	1,757	1,767	1,770	1,761	1,745	1,759	1,762	1,753	1,756	1,761	1,758	1,787	1,769	1,768	1,777	1,781	1,772	1,759	1,749	1,745
Ca	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003
Ni	0,005	0,007	0,006	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005	0,006	0,007	0,004	0,007	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005
Na	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
K	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total	2,957	2,972	2,980	2,958	2,955	2,966	2,975	2,956	2,962	2,964	2,956	2,994	2,969	2,970	2,979	2,990	2,977	2,966	2,964	2,952
mg#	90,8	90,5	90,8	90,9	90,6	90,6	90,7	90,8	90,6	90,9	90,8	90,9	90,7	90,7	90,8	90,7	91,2	91,2	90,6	90,7
Forsterita	90,84	90,53	90,81	90,88	90,60	90,60	90,67	90,78	90,63	90,90	90,81	90,87	90,72	90,65	90,85	90,68	91,18	91,21	90,58	90,68
Faialita	9,16	9,47	9,19	9,12	9,40	9,40	9,33	9,22	9,37	9,10	9,19	9,13	9,28	9,35	9,15	9,32	8,82	8,79	9,42	9,32
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalização a 3 cátions e 4 O

NA = não analisado