AM-87-345

High-pressure crystal chemistry of monticellite, Ca MgSiO4

Sharp, et al.

AMerican Mineralogist, 72, 7-8, 748-755

Monticellite structure factors at P2 FACTOR = 10.00

Table 4a--Monticellite at 1 bar in cell

K	OBS	CALC
1 K 0		
1	60	69
2	354	347
3	717	604
5	346	228
6	330	321
7	802	789
2 K 0		
2	188	199
3	186	195
4	841	809
5	148	129
7	150	123
8	298	304
9	89	140
10	416	448
11	107	91
3 K 0		
4	447	467
6	357	354
7	486	492
8	412	415
9	107	95
10	143	137
11	318	312
12	116	53
4 K 0		
7	140	143
8	184	197
9	236	194
10	133	25
12	105	33

K	OBS	CALC
1 K 1		
1	371	397
2	212	213
3	774	767
4	111	114
5	181	169
8	74	69
2 K 1		
2	156	172
4	465	438
5	291	297
6	163	175
8	281	276
9	108	94
10	275	265
11	217	186
3 K 1		
4	265	266
5	217	213
6	277	262
7	124	106
8	128	145
10	159	163
12	265	255
4 K 1		
8	212	232
9	121	128
10	147	133
11	155	199
0 K 2		
0	689	644
4	136	135

K	OBS	CALC
1 K 2		
1	630	682
3	153	154
4	65	64
5	421	405
7	306	312
8	297	293
2 K 2		
3	137	123
4	227	224
5	252	257
6	265	269
7	150	138
9	212	204
10	157	141
11	99	40
3 K 2		
4	261	243
5	481	471
6	133	137
8	176	179
9	356	358
12	222	204
13	242	232
4 K 2		
8	143	168
9	130	88
10	118	110
12	282	234
1 K 3		
0	161	159
1	356	351
2	270	259

K	OBS	CALC
1 K 3		
3	578	623
4	154	151
5	134	91
6	187	169
8	108	138
2 K 3		
1	140	149
2	136	140
3	90	108
4	243	240
5	251	253
6	291	282
7	123	125
8	356	378
9	157	63
10	226	222
11	199	191
3 K 3		
4	353	373
5	249	261
6	148	115
7	117	108
12	234	242
13	119	77
4 K 3		
7	128	27
9	137	145
10	179	135
0 K 4		
0	1189	1216
2	207	207
4	328	336

K	OBS	CALC
1 K 4		
3	427	447
4	175	166
5	158	172
6	103	113
7	626	615
8	91	71
2 K 4		
1	208	227
2	117	136
3	139	137
4	476	470
5	117	141
6	96	16
7	118	103
8	248	254
10	256	281
3 K 4		
4	283	284
6	193	210
7	337	347
8	253	268
10	110	96
11	266	271
4 K 4		
8	114	133
9	98	128
1 K 5		
0	268	279
1	196	191
3	477	480
4	175	176
5	94	108

K	OBS	CALC
2 K 5		
1	184	177
2	192	180
4	327	329
5	207	203
6	95	70
8	119	123
3 K 5		
4	145	111
6	240	229
8	154	128
10	203	170
0 K 6		
0	472	485
2	240	242
1 K 6		
1	376	386
5	222	206
7	208	190
8	124	76
2 K 6		
1	199	157
2	440	430
3	122	99
5	132	114
6	248	260
3 K 6		
4	166	192
5	291	288
6	132	149
8	206	193

K	OBS	CALC
3 K 6		
9	279	255
1 K 7		
1	175	164
2	112	121
3	338	330
2 K 7		
4	133	138
5	137	142
6	190	171
8	254	236
3 K 7		
6	115	54
0 K 8		
0	470	484
2	163	87
4	251	244
1 K 8		
3	198	189
2 K 8		
4	146	158

Monticellite structure factors at P4. FACTOR = 10.00

Table 4b--Monticellite at 11.1 kbar

K	OBS	CALC	K	OBS	CALC	K	OBS	CALC	K	OBS	CALC	K	OBS	CALC	K	OBS	CALC	K	OBS	CALC
1 K 0			1 K 1			1 K 2			1 K 3			1 K 4			2 K 5			3 K 6		
1	65	64	4	119	125	3	170	175	5	186	160	6	83	98	1	178	188	4	172	194
2	348	342	5	174	173	4	61	61				7	572	612	2	184	172	5	293	277
3	701	679				5	408	404	2 K 3						4	313	330	6	131	162
5	215	227	2 K 1			7	357	305				2 K 4			5	152	205	8	205	194
6	311	295				8	281	284	1	155	163				7	100	39	9	255	251
7	794	770	2	154	163				2	143	150	1	225	237	8	134	111			
8	68	54	4	448	434	2 K 2			3	139	124	2	140	128	9	112	101	1 K 7		
			5	306	303				4	219	234	3	140	131	10	238	217			
2 K 0			6	172	154	3	132	116	5	254	257	4	468	479				1	183	163
			7	82	89	4	216	207	6	256	262	5	163	157	3 K 5			2	136	130
2	176	187	8	255	262	5	274	278	7	157	135	7	88	101				3	318	325
3	158	187	9	96	124	6	267	264	8	340	368	8	268	263	4	153	108			
4	857	835	10	267	275	7	129	137	10	255	234	9	146	130	6	219	212	2 K 7		
5	157	150	11	177	180	9	205	203	11	201	186	10	264	262	8	141	132			
7	117	120				10	174	164							10	190	169	1	94	92
8	320	316	3 K 1						3 K 3			3 K 4						5	139	144
9	119	138				3 K 2									4 K 5			6	144	156
10	415	424	4	258	264				4	374	371	4	311	284				8	267	230
			5	181	201	4	260	242	5	265	254	6	193	225	8	210	215			
3 K 0			6	250	239	5	457	456	6	124	92	7	341	336				3 K 7		
			7	106	115	6	145	155	8	108	85	8	278	269	0 K 6					
4	450	469	8	163	154	8	190	180	12	232	231	11	251	262				5	126	153
6	374	370	10	176	155	9	356	351							0	463	484	6	112	38
7	471	481	12	237	241	10	102	104	4 K 3			4 K 4			2	233	239			
8	429	420				12	225	235							4	93	86	0 K 8		
10	154	137	4 K 1			13	245	237	8	114	115	7	98	101						
11	317	300							9	190	156	8	136	141	1 K 6			0	456	479
12	137	84	7	82	31	4 K 2			10	101	109							4	256	251
			8	208	222				11	159	146	1 K 5			1	384	384			
4 K 0			9	142	139	7	89	99							5	234	205	1 K 8		
			10	119	107	8	183	157	0 K 4			0	283	283	7	178	164			
7	174	136	11	211	200							1	214	190				3	211	181
8	331	206	12	146	141	1 K 3			0	1213	1246	2	122	90	2 K 6					
9	154	175							2	206	210	3	474	475				2 K 8		
10	106	31	0 K 2			0	154	161	4	343	344	4	180	181	1	162	164			
						1	359	356				5	110	108	2	430	425	3	104	109
1 K 1			0	673	655	2	282	272	1 K 4			6	99	63	3	179	95	4	168	158
			4	138	139	3	595	620				7	86	42	5	143	125			
1	371	407				4	144	142	3	423	432	8	122	35	6	262	260			
2	223	224				5	117	92	4	156	163				7	118	77			
3	776	775				6	166	181	5	136	172									

Monticellite structure factors at P3 FACTOR = 10.00

Table 4c--Monticellite at 11.1 kbar

Aperture closed to 4 mm.

K	OBS	CALC
0 K 0		
1	18	0
1 K 0		
1	50	62
2	340	338
3	689	666
5	216	218
6	304	296
7	752	765
8	71	56
2 K 0		
2	181	187
3	188	193
4	842	809
5	146	140
6	71	71
7	108	119
8	284	287
9	143	138
10	398	396
11	95	96
3 K 0		
4	417	456
6	347	339
7	453	461
8	392	393
10	120	131
11	269	269
13	81	6
4 K 0		
7	119	120
8	158	186
9	138	158
11	80	9

K	OBS	CALC
1 K 1		
2	206	213
3	761	755
4	111	113
5	178	173
6	51	22
8	81	81
2 K 1		
2	148	160
3	61	54
4	435	428
5	291	292
6	167	160
7	90	95
8	243	252
9	93	106
10	249	258
11	180	164
3 K 1		
4	243	249
5	192	187
6	250	240
7	114	107
8	138	142
10	164	142
12	226	214
13	107	79
4 K 1		
8	179	209
9	103	112
10	122	110
11	163	173
12	121	119
0 K 2		
0	662	639
4	134	139

K	OBS	CALC
1 K 2		
2	460	426
3	164	161
4	56	55
5	401	394
6	61	53
7	300	298
8	265	270
2 K 2		
3	111	125
4	211	205
5	257	253
6	258	256
7	129	132
9	189	191
10	145	147
3 K 2		
4	228	230
5	437	428
6	145	128
8	161	162
9	315	326
10	89	97
12	206	193
13	237	202
4 K 2		
7	118	89
8	120	140
9	69	68
10	99	87
12	205	188
1 K 3		
0	139	153
1	354	348
2	259	254
3	568	603
4	148	142

K	OBS	CALC
1 K 3		
5	121	96
6	172	168
7	77	34
8	146	140
2 K 3		
2	122	141
3	97	110
4	234	231
5	242	245
6	257	259
7	122	130
8	936	944
9	80	75
10	220	216
11	165	165
3 K 3		
4	353	347
5	232	227
6	99	98
7	123	106
12	239	202
4 K 3		
8	116	109
9	132	124
10	105	110
11	127	127
0 K 4		
0	1139	1199
2	193	193
4	320	318
1 K 4		
3	411	418
4	152	157
5	151	159

K	OBS	CALC
1 K 4		
6	92	99
7	578	574
2 K 4		
1	202	219
2	122	123
3	149	133
4	456	455
5	137	139
7	102	95
8	223	228
9	134	123
10	237	238
11	84	63
3 K 4		
4	271	268
6	193	197
7	303	317
8	260	247
10	118	90
11	216	225
4 K 4		
8	128	124
9	139	101
1 K 5		
0	259	266
1	202	186
2	76	77
3	457	449
4	159	168
5	83	102
8	73	23
2 K 5		
1	199	178
2	182	165

K	OBS	CALC
2 K 5		
4	301	309
5	177	189
8	127	101
10	205	195
3 K 5		
4	103	94
5	87	94
6	201	203
7	91	68
8	120	120
10	158	146
4 K 5		
8	202	195
9	104	70
0 K 6		
0	437	446
2	236	223
4	76	72
1 K 6		
1	350	355
5	172	185
7	181	174
2 K 6		
1	153	145
2	391	387
3	107	91
6	221	233
8	94	32
9	95	94
3 K 6		
4	180	170
5	236	244

K	OBS	CALC
3 K 6		
6	128	129
8	171	166
9	225	216
1 K 7		
1	151	149
2	102	111
3	287	296
6	93	92
2 K 7		
1	72	86
4	127	121
5	127	127
6	155	148
7	105	66
8	212	201
3 K 7		
5	111	129
0 K 8		
0	408	423
2	105	71
4	210	211
1 K 8		
3	167	159
5	109	46
2 K 8		
2	114	95
4	157	137
5	108	82

Monticellite structure factors at P6 — Table 4d--Monticellite at 20.7 kbar — FACTOR = 10.00

K	OBS	CALC
1 K 0		
1	62	72
2	350	343
5	229	224
6	281	288
7	819	813
8	65	56
2 K 0		
2	172	181
3	163	175
4	879	843
5	146	151
7	92	118
8	307	307
9	162	144
10	420	426
11	114	110
3 K 0		
4	451	469
5	91	20
6	376	371
7	487	482
8	431	425
9	90	92
10	161	141
11	323	306
12	85	86
4 K 0		
7	121	130
8	202	212
9	171	181
1 K 1		
2	225	225
3	789	784

K	OBS	CALC
1 K 1		
4	126	116
5	183	165
2 K 1		
2 K 2		
2	149	162
3	54	67
4	438	437
5	304	301
6	171	164
7	95	92
8	259	268
10	281	277
11	194	178
3 K 1		
4	261	265
5	209	198
6	259	247
7	106	113
8	191	164
10	149	141
12	252	246
4 K 1		
8	225	223
9	139	143
10	105	112
11	229	204
12	109	138
0 K 2		
4	145	140
1 K 2		
3	180	175
4	63	56

K	OBS	CALC
1 K 2		
5	416	411
6	72	64
7	319	314
8	281	282
2 K 2		
3	115	110
4	212	213
5	266	271
6	281	268
7	148	133
9	199	203
10	192	167
3 K 2		
4	238	238
5	477	464
6	141	156
8	201	185
9	356	363
11	99	86
12	234	232
13	233	238
4 K 2		
7	132	95
8	189	157
9	108	82
10	98	104
11	85	78
12	217	226
1 K 3		
0	143	157
2	277	267
4	146	138
5	94	89

K	OBS	CALC
1 K 3		
6	167	171
8	127	150
2 K 3		
2	135	138
3	125	124
4	240	240
5	252	257
6	262	265
7	133	132
8	362	366
10	237	237
11	176	181
3 K 3		
4	355	366
5	251	243
6	109	106
7	88	114
11	103	53
12	257	235
4 K 3		
7	91	34
8	130	121
9	160	157
10	147	113
11	132	156
0 K 4		
2	219	208
4	335	339
1 K 4		
2	76	69
3	419	438

K	OBS	CALC
1 K 4		
4	168	165
5	171	173
6	103	95
7	613	628
2 K 4		
1	218	236
2	124	117
3	140	128
4	480	489
5	159	154
7	114	98
8	241	251
9	114	133
10	282	268
3 K 4		
4	297	285
6	222	227
7	344	343
8	266	279
10	106	101
11	256	264
4 K 4		
7	148	98
8	112	150
9	158	121
1 K 5		
0	275	271
1	217	193
2	78	86
3	468	479
4	174	176
6	83	64

K	OBS	CALC
2 K 5		
1	230	187
2	193	173
4	333	328
5	202	205
8	132	116
3 K 5		
1	218	220
8	140	142
10	159	154
4 K 5		
6	181	216
0 K 6		
0	462	470
2	234	242
4	75	81
1 K 6		
1	383	393
5	211	210
7	211	192
2 K 6		
1	158	161
2	427	427
3	98	93
5	109	128
6	271	260
3 K 6		
4	193	187
5	286	284
6	168	155

K	OBS	CALC
3 K 6		
7	92	25
8	191	195
9	270	258
1 K 7		
1	183	163
2	127	125
3	313	330
6	103	101
2 K 7		
1	90	96
4	160	135
5	144	146
6	164	165
8	226	229
3 K 7		
5	145	149
0 K 8		
0	492	494
2	127	90
4	248	243
1 K 8		
3	174	187
2 K 8		
2	144	98
4	174	171

Monticellite structure factors at P1 FACTOR = 10.00

Table 4e--Monticellite at 29.1 kbar

K	OBS	CALC
1 K 0		
1	64	64
2	349	341
3	699	655
5	197	213
6	309	312
7	782	774
2 K 0		
2	163	158
3	181	182
4	837	796
5	124	142
7	152	131
8	284	308
9	154	150
10	408	412
3 K 0		
4	436	445
6	362	354
7	464	472
8	413	418
9	103	92
10	159	137
11	304	306
4 K 0		
7	138	136
8	183	200
9	204	176
12	94	35
1 K 1		
1	358	383
2	215	215
3	799	763
4	123	129

K	OBS	CALC
1 K 1		
5	192	172
8	93	82
2 K 1		
2	115	130
4	440	438
5	285	292
6	144	157
7	109	55
8	267	269
9	110	103
10	281	286
11	194	195
3 K 1		
4	259	265
5	210	198
6	248	240
7	93	117
10	166	158
12	242	255
4 K 1		
8	224	223
9	140	150
11	214	203
12	166	132
0 K 2		
0	680	635
4	159	150
1 K 2		
1	621	674
2	470	422
3	160	166

K	OBS	CALC
1 K 2		
5	405	393
6	68	46
7	312	321
8	278	287
2 K 2		
3	131	124
4	215	214
5	249	256
6	272	268
7	155	149
9	193	198
10	111	147
3 K 2		
4	243	237
5	448	436
6	154	141
8	191	192
9	334	326
10	105	98
12	226	242
13	213	244
4 K 2		
8	165	157
1 K 3		
0	143	149
1	336	341
2	279	265
3	577	617
4	134	130
5	119	88
6	204	169
7	93	42
8	126	132

K	OBS	CALC
2 K 3		
1	121	138
2	119	149
3	104	111
4	176	239
5	253	256
6	241	247
7	114	108
8	240	370
10	245	248
11	230	191
3 K 3		
4	348	344
5	238	247
7	106	126
12	231	250
4 K 3		
8	115	126
9	170	175
10	120	104
11	169	152
0 K 4		
0	1152	1186
2	207	220
4	323	325
1 K 4		
3	392	416
4	165	180
5	159	164
7	598	597

K	OBS	CALC
2 K 4		
1	218	218
2	76	114
3	93	123
4	457	469
5	154	152
7	125	112
8	255	249
9	117	135
10	249	254
11	111	54
3 K 4		
3	290	293
4	263	276
6	212	225
7	337	321
8	264	268
10	130	105
11	252	260
4 K 4		
7	86	91
8	128	137
9	119	110
1 K 5		
0	257	254
1	204	180
2	113	81
3	465	461
4	157	168
5	102	105
6	122	70
2 K 5		
1	162	166
2	179	147

K	OBS	CALC
2 K 5		
4	304	315
5	202	186
8	107	124
10	213	213
3 K 5		
3	151	125
4	148	119
6	224	206
7	112	74
8	128	121
10	164	164
4 K 5		
8	202	196
0 K 6		
0	454	465
2	207	222
6	519	507
1 K 6		
1	377	371
5	191	200
7	173	177
2 K 6		
0	85	23
1	153	162
2	409	409
5	125	101
6	264	238
7	110	73

K	OBS	CALC
3 K 6		
4	195	188
5	269	252
6	110	141
8	182	184
9	234	235
1 K 7		
1	135	146
2	129	117
3	304	306
2 K 7		
2	99	69
4	140	133
5	144	131
6	159	141
8	226	227
3 K 7		
4	168	192
5	141	132
0 K 8		
0	474	475
4	255	222
1 K 8		
3	171	168
5	104	53
2 K 8		
1	106	80
4	152	159

Monticellite structure factors at P5 — FACTOR = 10.00

Table 4f--Monticellite at 41.2 kbar

K	OBS	CALC
1 K 0		
1	65	63
2	352	354
3	723	702
5	239	220
6	333	326
7	791	804
8	78	48
2 K 0		
2	189	204
3	219	209
4	870	861
5	165	140
6	80	67
7	119	130
8	304	298
9	109	146
10	442	434
3 K 0		
4	458	478
5	102	30
6	365	374
7	463	495
8	413	423
9	120	102
10	159	156
11	319	293
4 K 0		
7	135	128
8	178	213
9	148	183
10	126	43

K	OBS	CALC
1 K 1		
2	224	222
3	797	795
4	121	117
5	190	182
2 K 1		
2	151	165
4	447	433
5	313	311
6	171	163
7	107	104
8	231	273
10	280	277
11	197	185
3 K 1		
4	282	265
5	217	197
6	275	255
7	137	121
8	172	160
10	146	160
12	261	254
4 K 1		
8	243	233
9	121	125
10	117	117
11	211	202
0 K 2		
0	696	666
4	167	160

K	OBS	CALC
1 K 2		
2	482	440
3	180	170
5	420	409
7	318	316
8	276	255
2 K 2		
3	111	129
4	239	221
5	271	275
6	256	267
7	130	143
9	208	219
10	166	160
3 K 2		
4	244	251
5	421	453
6	130	135
7	84	46
8	173	176
9	354	357
10	111	102
11	123	108
12	243	232
13	237	241
4 K 2		
7	104	99
8	141	158
9	104	63
10	125	104
12	227	221
1 K 3		
0	150	149
1	363	361

K	OBS	CALC
1 K 3		
2	278	261
3	598	627
4	155	147
5	89	100
6	175	172
8	170	159
2 K 3		
2	148	142
3	126	120
4	251	241
5	255	262
6	289	277
7	160	149
8	372	373
10	215	225
11	189	194
3 K 3		
4	363	375
5	234	250
7	140	118
10	94	39
12	230	235
4 K 3		
8	125	127
9	141	141
10	126	126
11	170	144
0 K 4		
2	203	203
4	313	325

K	OBS	CALC
1 K 4		
3	430	438
4	149	167
5	128	169
6	87	118
7	634	616
2 K 4		
1	216	239
2	153	135
3	105	148
4	475	490
5	181	148
7	101	108
8	250	249
9	98	138
10	274	272
3 K 4		
4	304	297
6	204	227
7	340	346
8	280	279
10	109	109
11	273	256
4 K 4		
7	106	98
8	195	145
1 K 5		
0	271	290
1	189	193
3	479	482
4	171	188
5	92	113
7	109	35

K	OBS	CALC
2 K 5		
1	216	201
2	195	182
4	329	329
5	199	213
6	101	53
9	111	94
10	164	226
3 K 5		
4	118	103
5	107	98
6	230	229
8	141	146
10	166	177
4 K 5		
8	232	228
0 K 6		
0	482	483
2	225	230
1 K 6		
1	391	383
2	113	17
5	151	198
7	180	198
8	95	85
2 K 6		
1	172	161
2	442	429
5	114	126
6	243	252
9	137	114

K	OBS	CALC
3 K 6		
4	192	195
5	295	275
6	130	150
7	121	39
8	181	190
9	255	250
1 K 7		
1	170	166
2	145	128
3	325	330
7	94	24
2 K 7		
1	159	99
3	113	66
5	118	148
6	147	175
8	266	241
3 K 7		
5	193	158
0 K 8		
0	490	490
4	244	240
1 K 8		
3	162	179
2 K 8		
2	114	115
4	189	156
5	138	108

Monticellite structure factors at P7

Table 4g--Monticellite at 53.0 kbar

FACTOR = 10.00

K	OBS	CALC
1 K 0		
1	52	56
2	346	341
3	709	672
5	246	234
6	293	298
7	761	783
2 K 0		
2	166	184
3	185	189
4	880	846
5	168	159
7	133	130
8	307	309
9	142	138
10	397	408
11	114	112
3 K 0		
4	429	465
5	89	10
6	369	368
7	478	481
8	431	432
9	95	86
10	155	149
11	296	292
4 K 0		
7	112	140
8	216	216
9	169	173
1 K 1		
2	320	222
3	799	776
4	134	134
5	190	180
8	274	277
2 K 1		
2	144	151
3	73	59
4	430	425
5	316	307
6	154	157
8	245	246
9	116	122
10	299	285
11	205	186
3 K 1		
4	255	264
5	198	199
6	260	233
7	109	119
8	173	164
10	156	153
12	237	232
4 K 1		
8	222	225
9	115	139
10	97	103
11	211	204
12	145	136
0 K 2		
0	680	647
4	159	145
1 K 2		
3	173	176
5	401	396
7	312	302
1 K 2		
3	109	118
4	220	208
5	278	281
6	274	270
7	160	141
9	195	203
10	158	179
11	87	63
3 K 2		
4	250	239
5	449	438
6	148	138
8	167	189
9	328	346
10	108	102
12	263	238
13	247	241
4 K 2		
7	108	108
8	173	153
10	112	106
11	119	78
1 K 3		
0	160	161
1	322	353
2	270	262
3	604	622
4	143	132
5	120	100
6	186	176
8	141	161
2 K 3		
3	106	119
4	237	233
5	264	260
6	262	269
7	130	135
8	346	349
9	96	90
10	257	239
11	206	192
3 K 3		
4	363	372
5	245	247
6	106	93
7	121	117
8	113	90
12	227	217
4 K 3		
9	147	153
10	121	110
11	170	150
0 K 4		
0	1198	1254
2	209	199
4	312	328
1 K 4		
3	415	428
4	178	162
5	179	177
6	136	99
7	619	605
2 K 4		
1	245	242
2	125	119
3	142	135
4	487	489
5	156	159
8	260	255
9	129	130
10	241	251
3 K 4		
4	293	284
6	217	222
7	341	339
8	256	285
10	103	103
11	257	254
4 K 4		
8	168	150
9	137	112
1 K 5		
0	272	277
1	204	190
2	89	85
3	455	477
4	183	192
5	119	111
2 K 5		
1	195	190
2	171	171
4	322	322
5	192	210
9	121	98
10	220	228
3 K 5		
4	121	104
6	216	213
8	146	147
10	151	168
4 K 5		
8	213	221
0 K 6		
0	478	470
2	250	239
4	102	78
1 K 6		
1	378	381
5	197	196
7	187	186
2 K 6		
1	147	165
2	434	416
3	92	96
5	125	131
6	254	259
8	102	30
9	131	105
3 K 6		
4	179	185
5	256	266
6	106	149
8	181	199
9	251	243
1 K 7		
1	168	162
2	94	125
3	315	327
6	118	103
2 K 7		
1	158	95
4	132	123
5	151	146
6	195	169
8	237	223
3 K 7		
5	187	153
0 K 8		
0	455	475
2	82	82
4	262	242
1 K 8		
3	182	177
6	105	23
2 K 8		
4	211	160

Monticellite structure factors at PB

Table 4h--Monticellite at 61.7 kbar

FACTOR = 10.00

K	OBS	CALC
1 K 0		
1	35	56
2	363	341
3	722	676
5	230	234
6	295	293
7	754	797
2 K 0		
2	165	176
3	179	182
4	879	838
5	176	165
7	95	130
8	311	318
9	118	145
10	421	421
3 K 0		
4	438	465
6	374	373
7	472	494
8	435	433
10	136	138
11	318	300
12	105	92
4 K 0		
6	160	179
7	77	144
8	177	214
9	171	173
5 K 0		
10	151	136
1 K 1		
1	376	411
2	218	220

K	OBS	CALC
1 K 1		
3	810	780
4	130	136
5	186	178
2 K 1		
2	151	142
4	441	434
5	315	312
6	179	165
7	106	92
8	236	242
9	149	129
10	281	291
3 K 1		
4	273	269
5	188	191
6	248	233
7	97	114
8	162	168
10	130	147
12	253	237
4 K 1		
6	210	245
7	81	26
8	219	223
9	137	146
11	217	214
12	113	137
0 K 2		
0	684	651
4	156	141
1 K 2		
1	648	694
3	185	177

K	OBS	CALC
1 K 2		
5	396	401
7	299	301
8	270	285
2 K 2		
3	102	116
4	223	217
5	269	282
6	289	285
7	134	144
9	203	204
10	181	172
3 K 2		
3	72	36
4	247	236
5	452	439
6	162	155
8	195	194
9	355	354
10	101	103
12	244	241
4 K 2		
6	336	328
7	134	110
8	172	159
10	120	117
11	131	78
1 K 3		
0	152	162
1	351	353
2	267	264
3	601	626
4	140	122
5	113	100
6	167	175
8	152	152

K	OBS	CALC
2 K 3		
1	160	173
2	156	156
3	141	121
4	247	241
5	284	266
6	265	268
7	154	132
8	335	343
9	105	96
10	268	249
3 K 3		
3	245	254
4	362	372
5	230	237
7	117	114
12	225	226
4 K 3		
6	161	151
8	113	121
9	158	160
11	177	164
0 K 4		
0	1225	1270
2	217	204
4	341	341
5	67	0
1 K 4		
2	78	72
3	420	435
4	165	165
5	180	181
7	630	620

K	OBS	CALC
2 K 4		
1	247	247
2	103	112
3	125	132
4	485	487
5	176	164
7	107	108
8	274	261
9	140	134
10	257	265
3 K 4		
3	300	293
4	294	283
6	216	229
7	361	353
8	290	288
9	104	65
10	148	98
11	280	261
4 K 4		
7	124	111
8	153	152
1 K 5		
0	283	271
1	203	193
2	81	88
3	474	482
4	199	188
5	124	109
6	87	59
2 K 5		
1	204	190
2	177	160
4	339	330
5	210	214
6	97	64

K	OBS	CALC
2 K 5		
8	106	98
9	126	104
10	235	232
3 K 5		
3	188	165
4	102	114
5	111	101
6	191	211
8	134	146
10	188	161
4 K 5		
8	210	219
0 K 6		
0	446	469
2	257	247
1 K 6		
1	385	392
5	197	204
7	207	188
2 K 6		
1	160	170
2	411	424
5	138	135
6	269	273
7	119	85
3 K 6		
4	174	185
5	258	271
6	170	156
8	194	203

K	OBS	CALC
1 K 7		
0	80	49
1	196	164
2	116	128
3	337	335
6	118	107
2 K 7		
5	168	152
6	184	167
8	245	219
3 K 7		
4	227	219
5	132	148
0 K 8		
0	495	496
3	105	0
4	238	249
1 K 8		
1	127	16
3	210	188
2 K 8		
1	130	105
2	129	95
3	146	55
4	187	170