

AM-91-476

Pitiglianoite, a new feldspathoid from southern Tuscany, Italy: Chemical  
composition and crystal structure

Stefano Merlino, Marcello Mellini, Elena Bonaccorsi, Marco Pasero, Leonardo  
Leoni, Paolo Orlandi

For deposit: Tables 4 & 5

American Mineralogist, 76, 11-12, 2003-2008.

TABLE 4 (DEPOSITED)

Site	U11	U22	U33	U23	U13	U12
SI1	0.0079(8)	0.0078(8)	0.006(1)	-0.0006(9)	0.0004(9)	0.0046(7)
SI2	0.0089(8)	0.0063(8)	0.010(2)	-0.0007(9)	0.002(1)	0.0042(7)
SI3	0.0069(8)	0.0099(8)	0.008(2)	0.001(1)	0.000(1)	0.0040(7)
AI1	0.0090(9)	0.0092(9)	0.002(1)	-0.0006(9)	0.000(1)	0.0031(7)
AI2	0.0105(9)	0.0092(9)	0.007(2)	-0.000(1)	0.001(1)	0.0066(8)
AI3	0.0067(9)	0.0070(9)	0.016(2)	0.003(1)	0.003(1)	0.0029(7)
O1	0.020(3)	0.014(3)	0.019(3)	0.003(2)	0.003(2)	0.017(3)
O2	0.010(3)	0.017(3)	0.014(3)	0.003(2)	0.001(2)	0.007(2)
O3	0.023(3)	0.007(3)	0.012(3)	0.003(2)	-0.001(2)	0.008(2)
O4	0.007(2)	0.018(3)	0.032(6)	-0.003(3)	0.005(3)	0.003(2)
O5	0.019(3)	0.018(3)	0.033(6)	0.005(3)	0.002(3)	0.006(2)
O6	0.012(3)	0.020(3)	0.028(5)	0.002(3)	0.011(3)	0.010(2)
O7	0.018(4)	0.033(4)	0.007(3)	-0.001(3)	0.001(3)	0.014(3)
O8	0.015(3)	0.016(3)	0.010(3)	0.002(3)	0.001(2)	0.009(3)
O9	0.014(3)	0.008(3)	0.008(3)	0.001(2)	0.001(2)	0.003(3)
O10	0.026(4)	0.020(4)	0.012(4)	0.003(3)	0.003(3)	0.016(3)
O11	0.019(4)	0.008(3)	0.013(3)	-0.004(3)	-0.008(3)	-0.004(3)
O12	0.014(4)	0.027(4)	0.016(4)	-0.003(3)	0.002(3)	0.010(3)
Na	0.022(2)	0.025(2)	0.062(2)	0.003(2)	0.001(2)	0.011(2)
K1	0.042(1)	0.044(1)	0.027(1)	-0.012(1)	-0.009(1)	0.035(1)
Na1	0.016(1)	0.030(2)	0.019(2)	-0.009(2)	-0.007(2)	0.010(1)
SI	0.040(1)	0.040(1)	0.032(2)	0.0	0.0	0.020(1)
S2	0.038(3)	0.038(3)	0.033(6)	0.0	0.0	0.019(1)



OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMMITE PITIGLIANO

H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC
-4	17	-5	64	65	-13	21	-5	13	12	-1	8	-4	121	121	-8	13	-4	41	35	-5	16	-4	41	35	-5	16	-4	41	35
-1	17	-5	39	40	-9	21	-5	26	18	-6	9	-4	11	8	-7	13	-4	17	14	-3	16	-4	17	14	-3	16	-4	17	14
0	17	-5	11	8	-12	21	-5	22	23	-8	9	-4	37	39	-6	13	-4	16	15	-4	16	-4	16	15	-4	16	-4	16	15
-15	18	-5	15	14	-8	21	-5	11	9	-5	9	-4	18	16	-5	13	-4	38	38	-2	16	-4	38	38	-2	16	-4	38	38
-13	18	-5	13	12	-7	21	-5	15	12	-4	9	-4	17	17	-3	13	-4	14	11	-16	17	-4	14	11	-16	17	-4	14	11
-12	18	-5	20	18	-6	21	-5	17	17	-3	9	-4	47	46	-13	13	-4	21	20	-15	17	-4	21	20	-15	17	-4	21	20
-10	18	-5	13	13	-15	21	-5	20	20	-2	9	-4	8	7	-12	14	-4	20	19	-13	17	-4	20	19	-13	17	-4	20	19
-9	18	-5	11	6	-14	22	-5	10	9	-1	9	-4	53	56	-11	14	-4	22	18	-10	17	-4	22	18	-10	17	-4	22	18
-8	18	-5	10	9	-11	22	-5	54	54	-8	10	-4	12	11	-10	14	-4	22	20	-9	17	-4	22	20	-9	17	-4	22	20
-6	18	-5	27	23	-11	22	-5	42	60	-8	10	-4	57	56	-9	14	-4	8	8	-11	17	-4	8	8	-11	17	-4	8	8
-5	18	-5	15	6	-8	22	-5	42	41	-7	10	-4	8	10	-7	14	-4	10	9	-8	17	-4	10	9	-8	17	-4	10	9
-4	18	-5	9	13	-11	22	-5	59	60	-10	10	-4	12	11	-10	14	-4	31	32	-9	17	-4	31	32	-9	17	-4	31	32
-3	18	-5	13	8	-10	22	-5	42	41	-7	10	-4	57	56	-9	14	-4	8	8	-11	17	-4	8	8	-11	17	-4	8	8
-0	18	-5	9	13	-11	22	-5	59	60	-10	10	-4	12	11	-10	14	-4	10	9	-8	17	-4	10	9	-8	17	-4	10	9
-4	18	-5	13	8	-10	22	-5	42	41	-7	10	-4	57	56	-9	14	-4	31	32	-9	17	-4	31	32	-9	17	-4	31	32
-3	18	-5	13	8	-10	22	-5	42	41	-7	10	-4	57	56	-9	14	-4	10	9	-8	17	-4	10	9	-8	17	-4	10	9
-0	18	-5	9	13	-11	22	-5	59	60	-10	10	-4	12	11	-10	14	-4	31	32	-9	17	-4	31	32	-9	17	-4	31	32
-17	19	-5	43	42	-2	22	-5	125	125	-3	10	-4	64	65	-2	14	-4	22	22	-5	17	-4	22	22	-5	17	-4	22	22
-14	19	-5	51	52	-4	22	-5	57	56	-10	11	-4	45	46	-13	15	-4	16	15	-15	18	-4	16	15	-15	18	-4	16	15
-13	19	-5	13	16	-4	22	-5	49	47	-9	11	-4	13	14	-12	15	-4	78	78	-12	18	-4	78	78	-12	18	-4	78	78
-11	19	-5	42	43	-1	22	-5	30	29	-8	11	-4	15	16	-11	15	-4	21	23	-9	18	-4	21	23	-9	18	-4	21	23
-10	19	-5	10	10	-5	22	-5	17	8	-7	11	-4	10	10	-10	15	-4	17	17	-6	18	-4	17	17	-6	18	-4	17	17
-8	19	-5	41	42	-4	22	-5	16	16	-6	11	-4	67	66	-9	15	-4	43	41	-3	18	-4	43	41	-3	18	-4	43	41
-6	19	-5	16	15	-3	22	-5	106	109	-5	11	-4	10	10	-7	15	-4	10	14	-17	19	-4	10	14	-17	19	-4	10	14
-5	19	-5	40	36	-2	22	-5	16	16	-6	11	-4	12	12	-6	15	-4	69	66	-17	19	-4	69	66	-17	19	-4	69	66
-4	19	-5	40	36	-2	22	-5	16	16	-6	11	-4	12	12	-6	15	-4	18	14	-16	19	-4	18	14	-16	19	-4	18	14
-4	19	-5	11	11	-1	22	-5	10	11	-3	11	-4	54	51	-5	15	-4	18	17	-15	19	-4	18	17	-15	19	-4	18	17
-2	19	-5	65	67	0	22	-5	83	84	-4	11	-4	13	13	-4	15	-4	24	24	-14	19	-4	24	24	-14	19	-4	24	24
-19	20	-5	58	58	-6	22	-5	10	12	-2	11	-4	11	10	-4	15	-4	86	89	-13	19	-4	86	89	-13	19	-4	86	89
-16	20	-5	113	120	-5	22	-5	11	8	-1	11	-4	37	30	-2	15	-4	86	89	-13	19	-4	86	89	-13	19	-4	86	89
-14	20	-5	15	16	-4	22	-5	25	25	-8	12	-4	77	78	-14	16	-4	50	50	-11	19	-4	50	50	-11	19	-4	50	50
-13	20	-5	14	8	-3	22	-5	25	25	-8	12	-4	16	17	-13	16	-4	18	17	-13	19	-4	18	17	-13	19	-4	18	17
-10	20	-5	62	63	-1	22	-5	15	10	-6	12	-4	17	17	-14	16	-4	85	85	-8	19	-4	85	85	-8	19	-4	85	85
-7	20	-5	26	21	-7	22	-5	10	11	-7	12	-4	82	83	-13	16	-4	50	52	-6	19	-4	50	52	-6	19	-4	50	52
-6	20	-5	14	15	-6	22	-5	15	10	-5	12	-4	18	18	-11	16	-4	18	17	-11	19	-4	18	17	-11	19	-4	18	17
-4	20	-5	117	115	-6	22	-5	15	14	-5	12	-4	15	17	-10	16	-4	51	50	-4	19	-4	51	50	-4	19	-4	51	50
-4	20	-5	45	41	-5	22	-5	22	23	-3	12	-4	99	94	-10	16	-4	10	8	-3	19	-4	10	8	-3	19	-4	10	8
-18	21	-5	21	18	-4	22	-5	132	135	0	12	-4	198	194	-9	16	-4	10	8	-2	19	-4	10	8	-2	19	-4	10	8
-15	21	-5	19	19	-3	22	-5	22	23	-4	13	-4	30	29	-8	16	-4	80	81	-19	20	-4	80	81	-19	20	-4	80	81
-14	21	-5	13	14	-2	22	-5	14	14	-10	13	-4	11	12	-7	16	-4	10	10	-16	20	-4	10	10	-16	20	-4	10	10

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
15	20	-4	15	11	-20	23	-4	9	8	-3	5	-3	12	14	-4	10	-3	12	12	-12	14	-3	24	21
14	20	-4	11	12	-19	23	-4	21	31	-2	5	-3	10	12	-2	10	-3	55	58	-11	14	-3	15	13
13	20	-4	53	53	-16	23	-4	32	31	-1	5	-3	22	22	-9	10	-3	22	22	-10	14	-3	102	105
10	20	-4	24	29	-15	23	-4	11	12	0	5	-3	34	35	0	10	-3	19	21	-9	14	-3	19	18
-7	20	-4	58	54	-13	23	-4	20	7	-5	6	-3	32	35	-10	11	-3	127	128	-8	14	-3	26	24
-6	20	-4	13	8	-12	23	-4	15	12	-4	6	-3	23	23	-9	11	-3	11	11	-7	14	-3	11	93
-5	20	-4	13	13	-10	23	-4	40	38	-3	6	-3	34	33	-7	11	-3	93	94	-6	14	-3	24	19
-4	20	-4	63	63	-8	23	-4	11	7	-2	6	-3	21	23	-6	11	-3	33	34	-5	14	-3	19	103
-1	20	-4	35	35	-7	23	-4	41	39	-1	6	-3	30	32	-4	11	-3	32	30	-4	14	-3	17	16
18	21	-4	19	19	-4	23	-4	24	27	0	6	-3	25	26	-2	11	-3	98	96	-3	14	-3	22	23
14	21	-4	47	43	-3	23	-4	9	8	-5	7	-3	30	22	-4	11	-3	10	10	-2	14	-3	17	17
13	21	-4	14	12	-1	23	-4	27	27	-1	7	-3	22	23	-1	11	-3	111	108	-1	14	-3	23	18
11	21	-4	11	9	-18	24	-4	43	43	-4	7	-3	22	23	0	11	-3	7	7	0	14	-3	29	26
11	21	-4	51	46	-17	24	-4	12	11	-3	7	-3	21	22	-9	12	-3	10	10	-14	15	-3	15	14
10	21	-4	12	12	-16	24	-4	13	10	-2	7	-3	26	27	-9	12	-3	51	55	-13	15	-3	16	16
-9	21	-4	11	14	-15	24	-4	62	59	-1	7	-3	26	27	-8	12	-3	18	19	-12	15	-3	27	27
-8	21	-4	31	32	-13	24	-4	13	15	0	7	-3	18	19	-7	12	-3	36	35	-11	15	-3	12	9
-7	21	-4	12	9	-9	24	-4	109	111	-6	8	-3	105	104	-6	12	-3	37	35	-10	15	-3	9	8
-6	21	-4	12	12	-8	24	-4	49	50	-5	8	-3	11	13	-5	12	-3	33	32	-4	15	-3	15	14
-3	21	-4	25	27	-6	24	-4	11	14	-4	8	-3	11	14	-4	12	-3	19	17	-8	15	-3	10	11
0	21	-4	23	20	-17	25	-4	30	32	-3	8	-3	215	216	-3	12	-3	8	7	-6	15	-3	7	14
19	22	-4	11	11	-14	25	-4	14	14	-2	8	-3	11	13	-5	13	-3	30	29	-5	15	-3	8	12
17	22	-4	22	24	-11	25	-4	13	14	-1	8	-3	96	96	-12	13	-3	86	83	-4	15	-3	12	12
16	22	-4	10	10	-8	25	-4	24	21	-8	9	-3	16	16	-10	13	-3	10	10	-9	15	-3	16	16
15	22	-4	12	7	-13	26	-4	16	18	-7	9	-3	7	6	-9	13	-3	13	14	-8	15	-3	16	14
14	22	-4	32	10	0	26	-4	14	13	-6	9	-3	45	50	-8	13	-3	107	107	-1	15	-3	16	16
11	22	-4	11	13	-2	26	-4	108	107	-5	9	-3	13	13	-7	13	-3	39	36	-6	16	-3	24	24
-8	22	-4	30	34	-1	26	-4	11	11	-4	9	-3	30	24	-5	13	-3	90	89	-11	16	-3	79	77
-5	22	-4	21	23	0	26	-4	18	12	-3	9	-3	14	13	-4	13	-3	16	11	-8	16	-3	11	8
-4	22	-4	10	11	-3	26	-4	6	5	-9	10	-3	22	23	-10	13	-3	8	8	-5	16	-3	71	72
-3	22	-4	19	10	-2	26	-4	14	15	-8	10	-3	40	44	-2	13	-3	72	71	-3	16	-3	29	30
-2	22	-4	19	17	0	26	-4	177	174	-6	10	-3	14	15	-1	13	-3	37	35	-0	16	-3	15	15
22	23	-4	24	23	-4	26	-4	177	174	-5	10	-3	46	50	-13	14	-3	31	23	-16	17	-3	83	82



OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
-9	10	-2	16	16	-3	13	-2	16	18	-7	16	-2	11	13	-5	19	-2	17	15
-8	10	-2	67	69	-2	13	-2	43	38	-6	16	-2	13	10	-4	19	-2	17	16
-7	10	-2	18	13	0	13	-2	17	4	-5	16	-2	41	37	-2	19	-2	48	51
-6	10	-2	6	12	-13	14	-2	37	38	-4	16	-2	34	35	-19	20	-2	84	83
-5	10	-2	53	50	-12	14	-2	26	26	-3	16	-2	21	21	-16	20	-2	92	94
-4	10	-2	7	4	-11	14	-2	32	34	-2	16	-2	83	81	-15	20	-2	17	18
-3	10	-2	20	22	-10	14	-2	46	46	-16	17	-2	54	53	-14	20	-2	18	17
-2	10	-2	59	59	-9	14	-2	9	11	-13	17	-2	36	31	-13	20	-2	60	61
-1	10	-2	15	17	-9	14	-2	9	10	-12	17	-2	19	21	-10	20	-2	68	76
-10	11	-2	32	29	-7	14	-2	71	70	-11	17	-2	11	8	-7	20	-2	52	50
-9	11	-2	21	21	-6	14	-2	9	8	-10	17	-2	11	39	-6	20	-2	17	19
-8	11	-2	26	26	-5	14	-2	11	13	-9	17	-2	21	23	-5	20	-2	18	16
-7	11	-2	50	43	-4	14	-2	31	33	-8	17	-2	23	23	-4	20	-2	85	84
-6	11	-2	22	22	-3	14	-2	31	32	-7	17	-2	13	13	-20	20	-2	87	89
-5	11	-2	22	21	-2	14	-2	25	26	-6	17	-2	21	21	-1	20	-2	10	10
-4	11	-2	72	71	-1	14	-2	28	28	-5	17	-2	41	41	-18	21	-2	39	39
-3	11	-2	27	24	-13	15	-2	15	16	-4	17	-2	9	8	-15	21	-2	20	20
-2	11	-2	20	20	-12	15	-2	15	16	-2	17	-2	38	30	-14	21	-2	11	11
-1	11	-2	36	33	-11	15	-2	31	31	-1	17	-2	11	11	-13	21	-2	43	41
-11	12	-2	13	14	-10	15	-2	23	24	-16	18	-2	11	65	-12	21	-2	17	17
-9	12	-2	48	46	-9	15	-2	119	120	-15	18	-2	66	8	-11	21	-2	18	18
-8	12	-2	27	24	-7	15	-2	7	6	-14	18	-2	8	8	-10	21	-2	12	12
-7	12	-2	35	33	-6	15	-2	7	14	-9	18	-2	9	5	-8	21	-2	29	25
-6	12	-2	166	168	-5	15	-2	148	145	-10	18	-2	49	50	-9	21	-2	12	13
-5	12	-2	33	33	-4	15	-2	25	26	-6	18	-2	13	16	-7	21	-2	20	20
-4	12	-2	26	28	-4	15	-2	32	32	-8	18	-2	11	11	-6	21	-2	41	41
-3	12	-2	71	70	-3	15	-2	163	171	-6	18	-2	40	43	-4	21	-2	13	13
-1	12	-2	12	12	-2	15	-2	15	17	-3	18	-2	73	73	-3	21	-2	54	54
-0	12	-2	312	308	-1	15	-2	7	5	-2	18	-2	8	8	-1	21	-2	12	12
-12	13	-2	11	11	-14	16	-2	28	29	0	18	-2	8	6	-20	22	-2	20	21
-11	13	-2	65	66	-13	16	-2	82	81	-17	19	-2	42	44	-19	22	-2	26	27
-10	13	-2	15	14	-13	16	-2	24	25	-16	19	-2	11	10	-18	22	-2	12	12
-8	13	-2	54	49	-12	16	-2	35	36	-15	19	-2	19	20	-17	22	-2	11	11
-7	13	-2	25	24	-11	16	-2	69	70	-14	19	-2	17	16	-16	22	-2	32	32
-6	13	-2	26	26	-10	16	-2	12	11	-11	19	-2	68	68	-17	22	-2	10	10
-5	13	-2	55	55	-8	16	-2	112	111	-8	19	-2	61	64	-15	22	-2	19	13

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMMITE PITIGLIANO

PAGE 6

H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC
-3	24	-2	66	68	-14	28	-2	44	44	-2	7	-1	171	170	-4	11	-1	91	85	-2	14	-1	31	36
-1	24	-2	11	7	-11	28	-2	34	28	-1	7	-1	31	37	-3	11	-1	24	15	-1	14	-1	55	55
0	24	-2	139	145	-8	28	-2	50	52	-7	7	-1	15	20	-2	11	-1	24	23	0	14	-1	34	34
-23	25	-2	25	20	-7	28	-2	10	12	-7	8	-1	116	110	-1	11	-1	95	93	-14	15	-1	22	24
-20	25	-2	40	43	-5	28	-2	17	6	-6	8	-1	12	18	0	11	-1	14	14	-13	15	-1	22	22
-17	25	-2	45	47	-19	29	-2	17	6	-5	8	-1	14	15	-9	12	-1	95	90	-11	15	-1	23	15
-14	25	-2	14	11	-15	29	-2	20	18	-4	8	-1	192	195	-8	12	-1	42	46	-10	15	-1	14	14
-12	25	-2	9	12	-16	29	-2	13	13	-3	8	-1	14	22	-7	12	-1	19	22	-11	15	-1	8	7
-11	25	-2	17	11	-14	29	-2	13	8	-2	8	-1	13	17	-6	12	-1	46	48	-9	15	-1	16	14
-8	25	-2	34	31	-13	29	-2	15	12	-1	8	-1	104	101	-5	12	-1	40	45	-7	15	-1	11	13
-5	25	-2	38	44	-10	29	-2	14	12	-8	8	-1	17	13	-4	12	-1	19	22	-8	15	-1	9	8
-4	25	-2	11	10	0	29	-2	18	12	-1	9	-1	17	29	-3	12	-1	110	108	-6	15	-1	13	10
-3	25	-2	11	10	-1	29	-2	192	196	-7	9	-1	15	11	-1	12	-1	8	8	-5	15	-1	9	10
0	25	-2	20	11	0	29	-2	17	20	-6	9	-1	9	59	0	12	-1	24	20	-4	15	-1	16	15
-25	26	-2	12	7	-2	3	-2	17	19	-5	9	-1	61	11	-12	13	-1	40	42	-3	15	-1	21	20
-22	26	-2	12	5	-1	3	-2	17	19	-4	9	-1	7	20	-11	13	-1	40	42	-2	15	-1	22	22
-19	26	-2	24	25	0	3	-2	29	21	-3	9	-1	67	71	-9	13	-1	136	136	-1	15	-1	21	19
-16	26	-2	24	23	-3	3	-2	25	26	-2	9	-1	15	18	-8	13	-1	9	11	-14	16	-1	21	18
-13	26	-2	27	27	-2	4	-1	25	20	-1	9	-1	30	26	-7	13	-1	116	117	0	15	-1	23	18
-10	26	-2	27	28	-2	4	-1	25	26	0	9	-1	37	34	-6	13	-1	44	46	-13	16	-1	12	13
-7	26	-2	42	44	-4	4	-1	31	34	-9	10	-1	17	7	-5	13	-1	8	11	-11	16	-1	16	70
-4	26	-2	27	27	0	5	-1	38	39	-7	10	-1	29	22	-2	13	-1	112	113	-8	16	-1	300	296
-1	26	-2	15	15	-3	5	-1	38	39	-6	10	-1	8	12	0	13	-1	39	40	-5	16	-1	55	56
-24	27	-2	55	61	-1	5	-1	38	39	-5	10	-1	78	75	-13	14	-1	49	50	-4	16	-1	14	13
-19	27	-2	47	40	-5	5	-1	51	57	-4	10	-1	12	21	-12	14	-1	72	70	-3	16	-1	11	11
-18	27	-2	11	8	-4	6	-1	40	41	-3	10	-1	12	10	-10	14	-1	28	27	-2	16	-1	31	29
-15	27	-2	104	99	-4	6	-1	107	107	-2	10	-1	26	41	-8	14	-1	18	20	-16	17	-1	10	10
-12	27	-2	51	52	-2	6	-1	41	46	-10	11	-1	41	35	-9	14	-1	20	22	-13	17	-1	136	141
-9	27	-2	60	58	-1	6	-1	52	53	-10	11	-1	114	111	-8	14	-1	27	28	-14	17	-1	10	69
-6	27	-2	75	74	0	6	-1	52	6	-9	11	-1	23	6	-6	14	-1	149	155	-11	17	-1	25	27
-3	27	-2	78	79	-1	6	-1	23	6	-8	11	-1	8	6	-7	14	-1	25	27	-11	17	-1	8	6
-23	28	-2	35	36	-5	7	-1	31	36	-8	11	-1	83	77	-5	14	-1	17	17	-9	17	-1	80	79
-20	28	-2	43	43	-6	7	-1	151	149	-6	11	-1	38	44	-4	14	-1	17	17	-9	17	-1	35	36
-17	28	-2	26	14	-4	7	-1	29	33	-5	11	-1	37	41	-3	14	-1	21	19	-8	17	-1	34	34

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC					
-7	17	-1	112	113	-3	19	-1	9	9	-17	22	-1	14	2	-23	25	-1	76	72	-19	27	-1	13	6
-6	17	-1	9	8	-2	19	-1	91	94	-16	22	-1	11	14	-20	25	-1	11	5	-18	27	-1	16	11
-5	17	-1	22	17	-19	20	-1	51	51	-15	22	-1	13	13	-19	25	-1	35	32	-15	27	-1	14	11
-4	17	-1	125	127	-17	20	-1	10	7	-14	22	-1	57	57	-17	25	-1	10	10	-14	27	-1	15	15
-3	17	-1	9	7	-16	20	-1	197	202	-13	22	-1	8	4	-17	25	-1	21	16	-13	27	-1	11	14
-1	17	-1	60	62	-15	20	-1	15	15	-11	22	-1	79	80	-16	25	-1	14	13	-12	27	-1	23	23
0	17	-1	12	14	-14	20	-1	28	27	-8	22	-1	44	39	-14	25	-1	48	47	-9	27	-1	16	15
-17	18	-1	11	11	-13	20	-1	37	34	-7	22	-1	13	13	-13	25	-1	26	27	-6	27	-1	19	23
-15	18	-1	10	7	-12	20	-1	16	13	-6	22	-1	10	8	-12	25	-1	25	25	-23	28	-1	51	54
-14	18	-1	10	14	-10	20	-1	55	58	-5	22	-1	28	23	-11	25	-1	67	65	-17	28	-1	118	117
-13	18	-1	25	22	-8	20	-1	15	15	-2	22	-1	27	28	-9	25	-1	15	15	-17	28	-1	34	38
-12	18	-1	61	67	-7	20	-1	30	35	-1	22	-1	9	11	-8	25	-1	32	32	-14	28	-1	27	27
-10	18	-1	21	26	-6	20	-1	30	28	0	22	-1	8	9	-6	25	-1	9	9	-11	28	-1	48	51
-9	18	-1	37	38	-5	20	-1	19	20	-22	23	-1	69	70	-5	25	-1	20	14	-8	28	-1	121	122
-8	18	-1	18	18	-4	20	-1	193	20	-21	23	-1	10	6	-3	25	-1	9	3	-5	28	-1	43	49
-6	18	-1	38	34	-2	20	-1	13	6	-20	23	-1	13	9	-2	25	-1	52	52	-22	29	-1	52	40
-5	18	-1	22	23	-1	20	-1	33	35	-19	23	-1	64	65	-25	26	-1	32	31	-20	29	-1	41	40
-4	18	-1	12	16	0	20	-1	12	11	-16	23	-1	54	54	-22	26	-1	71	72	-19	29	-1	10	56
-3	18	-1	19	16	-2	21	-1	13	10	-13	23	-1	74	50	-21	26	-1	17	17	-16	29	-1	19	20
-2	18	-1	9	7	-18	21	-1	23	14	-10	23	-1	74	71	-20	26	-1	10	8	-15	29	-1	10	10
-1	18	-1	12	14	-16	21	-1	17	15	-7	23	-1	34	37	-19	26	-1	54	55	-13	29	-1	18	17
0	18	-1	20	17	-15	21	-1	19	13	-4	23	-1	62	66	-17	26	-1	13	13	-10	29	-1	18	17
-17	19	-1	65	63	-14	21	-1	20	24	-3	23	-1	13	12	-16	26	-1	36	38	-9	29	-1	32	31
-16	19	-1	25	23	-13	21	-1	25	22	-1	23	-1	49	50	-14	26	-1	18	18	-7	29	-1	13	15
-15	19	-1	84	83	-9	21	-1	37	35	-23	24	-1	13	4	-13	26	-1	40	39	-21	30	-1	63	66
-14	19	-1	29	28	-8	21	-1	25	14	-21	24	-1	24	22	-12	26	-1	17	16	-12	30	-1	14	15
-13	19	-1	16	14	-7	21	-1	17	13	-20	24	-1	11	8	-10	26	-1	17	16	-18	30	-1	12	12
-12	19	-1	53	51	-6	21	-1	25	23	-19	24	-1	9	21	-7	26	-1	11	11	-12	30	0	127	126
-11	19	-1	21	22	-5	21	-1	15	16	-16	24	-1	9	7	-6	26	-1	9	9	-4	30	0	70	70
-10	19	-1	18	18	-3	21	-1	40	43	-15	24	-1	24	22	-5	26	-1	11	11	-3	30	0	121	118
-9	19	-1	18	18	-1	21	-1	13	16	-12	24	-1	32	29	-4	26	-1	11	11	-2	30	0	9	9
-8	19	-1	42	41	-1	21	-1	12	11	-9	24	-1	28	29	-2	26	-1	11	11	-1	30	0	80	63
-7	19	-1	18	17	0	21	-1	12	11	-21	24	-1	17	16	-1	26	-1	20	20	-2	30	0	21	19
-6	19	-1	28	27	-21	22	-1	9	9	-6	24	-1	17	16	-1	26	-1	11	11	-1	30	0	32	32
-5	19	-1	62	61	-20	22	-1	19	17	-3	24	-1	21	16	-24	27	-1	20	21	-24	27	-1	21	19
-4	19	-1	19	17	-18	22	-1	8	8	0	24	-1	13	10	-21	27	-1	22	26	-21	27	-1	295	292

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
2	1	0	32	32	-9	11	0	34	36	-7	14	0	43	40	-13	17	0	65	70	0	19	0	11	11	0	62	52		
1	0	6	20	19	-8	11	0	40	41	-6	14	0	20	18	-12	17	0	16	18	0	19	0	63	62	0	62	62		
0	6	6	9	11	-7	11	0	70	71	-4	14	0	56	58	-11	17	0	7	11	0	20	0	18	18	0	68	68		
6	7	7	11	12	-6	11	0	44	44	-3	14	0	33	38	-10	17	0	14	15	0	20	0	17	18	0	18	18		
5	5	4	40	36	-5	11	0	45	42	-2	14	0	24	28	-9	17	0	25	22	0	20	0	80	75	0	19	19		
4	4	7	37	38	-4	11	0	63	63	-1	14	0	8	6	-8	17	0	29	30	0	20	0	12	12	0	35	32		
3	3	7	39	40	-3	11	0	42	41	-1	14	0	10	11	-7	17	0	21	24	0	20	0	8	8	0	8	8		
2	2	7	45	42	-2	11	0	35	34	-1	14	0	23	22	-6	17	0	18	18	0	20	0	14	14	0	14	14		
1	1	7	9	11	-1	11	0	57	45	-1	14	0	37	37	-5	17	0	9	9	0	20	0	74	66	0	66	66		
7	7	8	77	86	-11	12	0	12	11	-10	15	0	23	23	-2	17	0	45	44	0	20	0	16	16	0	16	16		
6	6	8	7	9	-10	12	0	8	7	-9	15	0	118	121	-1	17	0	36	30	0	20	0	30	30	0	30	30		
5	5	8	23	22	-9	12	0	38	39	-8	15	0	11	8	-1	18	0	10	10	0	20	0	52	54	0	54	54		
4	4	8	31	319	-8	12	0	47	48	-7	15	0	11	9	-1	18	0	10	13	0	20	0	64	65	0	65	65		
3	3	8	21	25	-7	12	0	22	16	-6	15	0	159	154	-1	18	0	96	91	0	20	0	8	8	0	8	8		
2	2	8	8	4	-6	12	0	46	47	-5	15	0	26	28	-1	18	0	56	66	0	20	0	32	32	0	32	32		
1	1	8	92	105	-5	12	0	38	40	-4	15	0	38	41	-1	18	0	7	7	0	20	0	110	108	0	108	108		
8	8	9	8	105	-4	12	0	47	47	-3	15	0	76	76	-1	18	0	10	11	0	20	0	15	15	0	15	15		
7	7	9	12	11	-3	12	0	163	150	-2	15	0	22	25	-9	18	0	191	187	0	20	0	40	40	0	40	40		
6	6	9	52	70	-2	12	0	9	10	-1	15	0	7	6	-6	18	0	8	6	0	20	0	187	187	0	187	187		
5	5	9	20	23	-1	12	0	10	10	-1	15	0	22	25	-4	18	0	57	51	0	20	0	66	66	0	66	66		
4	4	9	18	17	0	13	0	321	331	-3	16	0	19	18	-3	18	0	8	10	0	20	0	103	103	0	103	103		
3	3	9	68	84	-12	13	0	76	71	-14	16	0	52	28	-2	18	0	108	103	0	20	0	11	11	0	11	11		
2	2	1	10	13	-11	13	0	9	8	-13	16	0	25	40	-1	18	0	11	11	0	20	0	22	22	0	22	22		
1	1	0	320	319	-10	13	0	7	3	-11	16	0	88	84	0	18	0	8	8	0	20	0	23	23	0	23	23		
9	9	9	27	28	-8	13	0	7	3	-10	16	0	11	15	-1	19	0	16	14	0	20	0	14	14	0	14	14		
8	8	10	17	17	-7	13	0	14	3	-8	16	0	18	15	-1	19	0	12	12	0	20	0	11	11	0	11	11		
7	7	10	30	32	-6	13	0	45	42	-7	16	0	131	137	-1	19	0	17	18	0	20	0	39	39	0	39	39		
6	6	10	22	26	-5	13	0	20	14	-6	16	0	19	16	-1	19	0	9	6	0	20	0	10	10	0	10	10		
5	5	10	18	19	-3	13	0	8	5	-4	16	0	11	16	-1	19	0	11	11	0	20	0	34	34	0	34	34		
4	4	10	23	29	-2	13	0	51	49	-5	16	0	60	53	-1	19	0	57	51	0	20	0	51	51	0	51	51		
3	3	10	30	29	0	13	0	32	11	-4	16	0	36	38	-8	19	0	22	24	0	20	0	49	49	0	49	49		
2	2	1	21	29	-2	14	0	26	11	-3	16	0	22	24	-5	19	0	16	24	0	20	0	21	21	0	21	21		
1	1	0	27	29	-1	14	0	50	49	-3	17	0	51	54	-4	19	0	21	20	0	20	0	20	20	0	20	20		
0	0	10	17	1	-10	14	0	22	18	-15	17	0	10	11	-2	19	0	23	28	0	22	0	10	10	0	10	10		

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMMITE PITIGLIANO

-12	22	0	18	17	-6	24	0	22	25	-8	28	0	55	56	-1	4	1	24	26	0	9	1	17	6
-11	22	0	61	66	-3	24	0	72	70	-7	28	0	13	13	0	4	1	30	34	0	10	1	36	35
-10	22	0	13	13	0	25	0	140	151	-5	28	0	11	2	-4	5	1	246	234	0	10	1	30	24
-8	22	0	19	17	0	25	0	9	4	-23	29	0	9	2	-3	5	1	38	39	0	10	1	12	17
-7	22	0	17	17	-24	25	0	49	44	-22	29	0	16	3	-2	5	1	250	242	0	10	1	8	13
-5	22	0	53	60	-21	25	0	14	9	-21	29	0	13	7	-1	5	1	78	78	0	10	1	78	78
-4	22	0	12	12	-20	25	0	73	75	-19	29	0	21	9	0	5	1	51	56	0	10	1	13	20
-3	22	0	11	12	-17	25	0	15	19	-18	29	0	11	10	-5	5	1	40	42	0	10	1	26	9
-2	22	0	11	12	-13	25	0	15	8	-16	29	0	23	23	-4	6	1	105	105	0	10	1	40	41
-22	23	0	46	45	-12	25	0	14	14	-15	29	0	13	12	-3	6	1	41	45	0	10	1	34	34
-21	23	0	8	5	-8	25	0	56	63	-14	29	0	15	14	-2	6	1	51	53	0	10	1	51	53
-19	23	0	12	11	-5	25	0	12	10	-13	29	0	11	14	-1	6	1	23	23	0	10	1	22	23
-16	23	0	24	24	-4	25	0	24	13	-11	29	0	11	14	0	6	1	51	53	0	10	1	114	113
-15	23	0	14	16	-2	25	0	12	13	-10	29	0	12	13	-6	6	1	23	23	0	10	1	8	8
-12	23	0	28	20	0	26	0	23	10	-9	29	0	17	4	-5	7	1	152	150	0	10	1	83	77
-11	23	0	22	25	-16	26	0	45	48	-7	29	0	31	18	-4	7	1	28	33	0	10	1	37	42
-10	23	0	18	21	-13	26	0	45	53	-22	30	0	10	30	-3	7	1	171	172	0	10	1	36	41
-8	23	0	55	53	-10	26	0	51	55	-21	30	0	11	11	-2	7	1	31	37	0	10	1	90	83
-7	23	0	12	10	-4	26	0	23	23	-18	30	0	22	24	-1	7	1	15	20	0	10	1	24	23
-4	23	0	23	19	-25	27	0	9	5	-16	30	0	11	4	0	8	1	118	111	0	10	1	95	94
-1	23	0	22	23	-24	27	0	34	31	-15	30	0	59	62	-5	8	1	12	16	0	10	1	14	14
-23	24	0	22	26	-21	27	0	44	42	-12	30	0	31	4	-6	8	1	12	19	0	10	1	13	11
-22	24	0	9	11	-19	27	0	10	9	-9	30	0	57	6	-5	8	1	194	199	0	10	1	20	22
-21	24	0	54	51	-15	27	0	47	43	-17	31	0	33	36	-3	8	1	13	16	0	10	1	41	46
-18	24	0	30	30	-12	27	0	42	39	-16	31	0	19	22	-2	8	1	13	21	0	10	1	45	45
-17	24	0	11	15	-9	27	0	79	82	-14	31	0	34	14	-1	8	1	105	106	0	10	1	45	44
-16	24	0	17	19	-6	27	0	71	76	-15	31	0	17	23	0	8	1	16	15	0	10	1	40	44
-15	24	0	46	45	-3	27	0	42	42	-1	31	0	19	19	-8	9	1	29	30	0	10	1	19	22
-13	24	0	24	25	-23	28	0	13	13	0	32	0	16	19	-7	9	1	15	12	0	10	1	110	107
-12	24	0	24	25	-20	28	0	12	13	0	32	0	17	19	-6	9	1	9	11	0	10	1	8	8
-11	24	0	25	23	-17	28	0	58	59	-2	33	0	16	18	-5	9	1	8	11	0	10	1	23	20
-9	24	0	31	29	-14	28	0	14	6	0	33	0	28	21	-4	9	1	66	70	0	10	1	40	42
-8	24	0	18	20	-11	28	0	24	27	-3	33	0	24	26	-3	9	1	15	20	0	10	1	133	133
-7	24	0	13	12	-11	28	0	26	23	-2	34	0	25	22	-2	9	1	30	26	0	10	1	8	12

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC											
-8	13	13	115	115	-1	15	15	22	19	-4	18	18	14	16	-16	21	21	14	16	-16	21	21	14	16	-10	23	23	14	19	16	15	24	16	15	24	16	15	24							
-7	13	13	44	49	0	15	15	22	12	-3	18	18	16	17	-15	21	21	16	17	-15	21	21	16	17	-7	23	23	19	26	15	24	15	24	16	15	24	16	15	24						
-6	13	13	44	46	-14	16	16	23	21	-1	18	18	13	13	-13	21	21	13	13	-13	21	21	13	13	-5	23	23	18	26	14	24	14	24	15	24	16	15	24	16	15	24				
-5	13	13	109	111	-13	16	16	14	15	0	18	18	20	20	-14	21	21	20	20	-14	21	21	20	20	-21	23	23	18	26	13	24	13	24	14	24	15	24	16	15	24					
-4	13	13	7	10	-12	16	16	15	13	-17	19	19	64	63	-12	21	21	64	63	-12	21	21	64	63	-9	23	23	17	25	11	24	11	24	12	24	13	24	14	24	15	24				
-3	13	13	6	7	-11	16	16	70	70	-8	16	16	11	11	-9	21	21	11	11	-9	21	21	11	11	-23	24	24	18	25	14	24	14	24	15	24	16	24	17	24	18	24				
-2	13	13	111	110	-8	16	16	294	295	-15	19	19	26	26	-8	21	21	26	26	-8	21	21	26	26	-3	23	23	17	25	11	24	11	24	12	24	13	24	14	24	15	24				
-1	13	13	38	40	-7	16	16	7	8	-7	16	16	85	84	-7	21	21	85	84	-7	21	21	85	84	-21	23	23	18	25	14	24	14	24	15	24	16	24	17	24	18	24				
-13	14	14	70	73	-5	16	16	55	56	-14	19	19	29	28	-6	21	21	29	28	-6	21	21	29	28	-21	23	23	16	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24		
-12	14	14	30	28	-3	16	16	12	12	-11	19	19	15	14	-5	21	21	15	14	-5	21	21	15	14	-19	24	24	14	24	14	24	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24		
-11	14	14	19	20	-2	16	16	31	33	-10	19	19	21	21	-3	21	21	21	21	-3	21	21	21	21	-18	24	24	14	24	14	24	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24		
-10	14	14	98	98	0	16	16	9	12	-9	19	19	17	17	-1	21	21	17	17	-1	21	21	17	17	-15	24	24	14	24	14	24	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24		
-9	14	14	19	22	-16	17	17	73	74	-8	19	19	41	39	-21	22	22	41	39	-21	22	22	41	39	-20	23	23	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-8	14	14	26	29	-14	17	17	10	11	-7	19	19	18	17	-18	22	22	18	17	-18	22	22	18	17	-12	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-7	14	14	149	156	-13	17	17	138	139	-6	19	19	18	17	-17	22	22	18	17	-17	22	22	18	17	-11	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-6	14	14	25	27	-12	17	17	24	27	-5	19	19	29	27	-18	22	22	29	27	-18	22	22	29	27	-17	23	23	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-5	14	14	17	17	-10	17	17	81	78	-4	19	19	17	17	-16	22	22	17	17	-16	22	22	17	17	-9	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-4	14	14	97	100	-9	17	17	35	34	-3	17	17	10	9	-15	22	22	10	9	-15	22	22	10	9	-11	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-3	14	14	21	19	-8	17	17	33	36	-7	17	17	9	9	-14	22	22	9	9	-14	22	22	9	9	-10	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-2	14	14	31	36	-7	17	17	113	112	-6	17	17	11	11	-11	22	22	11	11	-11	22	22	11	11	-23	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-1	14	14	54	57	-5	17	17	9	8	-5	17	17	15	15	-9	22	22	9	8	-5	22	22	9	8	-20	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
0	14	14	35	34	-4	17	17	20	18	-4	17	17	12	12	-8	22	22	20	18	-4	22	22	20	18	-19	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-14	15	15	24	24	-4	17	17	126	124	-15	20	20	13	13	-7	22	22	13	13	-7	22	22	13	13	-23	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-13	15	15	22	22	-3	17	17	9	8	-4	17	17	12	12	-8	22	22	9	8	-4	22	22	9	8	-17	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-12	15	15	22	22	-3	17	17	62	63	-3	17	17	12	12	-8	22	22	62	63	-3	22	22	62	63	-12	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-11	15	15	14	14	-1	17	17	12	12	-17	18	18	14	14	-15	22	22	12	12	-17	22	22	14	14	-11	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-10	15	15	8	7	-15	18	18	12	12	-13	18	18	14	14	-10	22	22	12	12	-13	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-9	15	15	17	14	-12	18	18	12	12	-10	18	18	14	14	-9	22	22	12	12	-10	22	22	14	14	-8	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-8	15	15	8	7	-10	18	18	25	22	-9	18	18	14	14	-8	22	22	8	7	-10	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-7	15	15	8	10	-10	18	18	21	22	-8	18	18	14	14	-7	22	22	8	10	-10	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-6	15	15	16	10	-9	18	18	21	25	-8	18	18	14	14	-7	22	22	16	10	-9	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-5	15	15	16	16	-9	18	18	37	37	-8	18	18	14	14	-7	22	22	16	16	-9	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-4	15	15	23	16	-8	18	18	17	18	-8	18	18	14	14	-7	22	22	23	16	-8	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-3	15	15	23	23	-6	18	18	38	38	-8	18	18	14	14	-7	22	22	23	23	-6	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24
-2	15	15	15	22	-5	18	18	24	24	-5	18	18	14	14	-7	22	22	15	22	-5	22	22	14	14	-7	24	24	17	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMMITE PITIGLIANO

22	26	1	72	70	-8	28	1	124	123	-2	7	2	43	40	-1	11	2	37	35	-1	14	2	28	27
21	26	1	14	20	-5	28	1	45	49	-1	7	2	11	12	-11	12	2	11	13	-13	15	2	16	16
20	26	1	11	8	-22	29	1	41	38	-7	8	2	129	135	-10	12	2	7	5	-12	15	2	156	159
19	26	1	54	55	-20	29	1	14	8	-6	8	2	13	18	-9	12	2	49	44	-11	15	2	31	31
18	26	1	11	6	-19	29	1	57	57	-5	8	2	32	36	-8	12	2	27	24	-10	15	2	23	24
17	26	1	16	15	-16	29	1	21	21	-4	8	2	187	183	-7	12	2	34	34	-9	15	2	117	119
16	26	1	37	39	-15	29	1	9	6	-3	8	2	31	36	-6	12	2	165	168	-8	15	2	8	8
14	26	1	18	18	-13	29	1	17	15	-2	8	2	14	16	-5	12	2	33	33	-6	15	2	147	145
13	26	1	42	38	-10	29	1	30	31	-4	8	2	119	121	-4	12	2	26	29	-5	15	2	25	26
12	26	1	16	16	-9	29	1	14	14	-8	8	2	13	12	-3	12	2	71	68	-3	15	2	32	32
10	26	1	39	8	-7	29	1	62	64	-6	9	2	9	139	-1	12	2	11	2	-2	15	2	166	170
9	26	1	11	69	-21	30	1	12	8	-8	9	2	140	135	-10	12	2	9	11	-11	15	2	16	16
7	26	1	68	8	-18	30	1	11	15	-5	9	2	30	37	-12	12	2	311	308	-14	16	2	18	16
5	26	1	12	11	-12	30	1	10	13	-4	9	2	149	149	-10	13	2	9	65	-11	16	2	82	82
4	26	1	73	72	0	30	1	10	18	-3	9	2	9	7	-11	13	2	14	12	-13	16	2	18	25
24	27	1	21	10	0	30	1	15	105	-2	9	2	12	17	-10	13	2	64	15	-10	16	2	71	72
22	27	1	10	8	-2	30	1	6	14	0	9	2	16	7	-8	13	2	7	7	-9	16	2	9	8
21	27	1	21	26	-3	33	1	6	33	-8	10	2	16	16	-7	13	2	53	52	-8	16	2	115	114
19	27	1	14	5	-2	33	1	37	12	-7	10	2	69	71	-6	13	2	25	24	-7	16	2	11	13
18	27	1	15	11	-1	33	1	6	39	-8	10	2	18	13	-5	13	2	55	53	-10	16	2	11	10
17	27	1	10	10	-4	33	1	45	10	-4	10	2	55	14	-3	13	2	15	17	-5	16	2	43	36
15	27	1	13	16	-3	33	1	13	13	-5	10	2	7	54	-1	13	2	42	8	-4	16	2	34	34
14	27	1	14	15	-2	33	1	12	16	-4	10	2	19	6	-1	13	2	10	36	-3	16	2	15	21
13	27	1	12	14	-1	33	1	41	16	-3	10	2	61	23	-13	14	2	37	26	-2	16	2	83	82
12	27	1	21	24	-5	33	1	17	38	-2	10	2	14	62	-11	14	2	25	47	-16	17	2	55	51
10	27	1	10	11	-4	33	1	25	30	-1	11	2	35	17	-10	14	2	49	11	-12	17	2	35	32
9	27	1	17	24	-3	33	1	171	158	-9	11	2	21	21	-9	14	2	7	12	-11	17	2	18	20
6	27	1	19	11	-2	33	1	26	18	-7	11	2	26	26	-8	14	2	11	69	-10	17	2	40	8
5	27	1	10	11	-1	33	1	14	69	-6	11	2	52	43	-7	14	2	9	12	-9	17	2	20	42
23	28	1	119	55	-2	33	1	74	18	-5	11	2	23	21	-6	14	2	12	8	-8	17	2	25	22
20	28	1	10	5	-1	33	1	10	13	-4	11	2	21	24	-5	14	2	9	12	-7	17	2	23	38
18	28	1	35	37	-6	33	1	41	37	-4	11	2	27	71	-4	14	2	38	36	-8	17	2	11	17
17	28	1	28	32	-5	33	1	41	44	-3	11	2	27	71	-3	14	2	30	32	-7	17	2	11	17
14	28	1	49	52	-4	33	1	41	46	-2	11	2	20	20	-2	14	2	26	26	-5	17	2	21	20

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMMITE PITIGLIANO

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
-4	17	2	41	38	-20	21	2	13	3	-19	23	2	20	21	-9	25	2	10	8
-2	17	2	9	9	-18	21	2	10	10	-8	25	2	10	35	-5	25	2	35	34
-1	17	2	40	35	-17	21	2	58	61	-5	25	2	39	11	-4	25	2	39	45
-16	18	2	11	11	-15	21	2	12	10	-4	25	2	11	20	-2	25	2	11	10
-15	18	2	67	66	-14	21	2	39	15	-2	25	2	22	11	-11	29	2	22	10
-12	18	2	49	49	-13	21	2	15	15	0	25	2	22	13	-10	29	2	22	11
-10	18	2	14	16	-12	21	2	12	17	-25	26	2	13	22	1	22	2	13	14
-9	18	2	91	90	-11	21	2	67	63	-22	26	2	24	13	-1	22	2	24	107
-8	18	2	11	11	-10	21	2	12	17	-22	26	2	25	24	0	22	2	25	11
-6	18	2	41	41	-9	21	2	64	68	-19	26	2	29	25	-2	22	2	29	25
-3	18	2	73	74	-8	21	2	11	15	-16	26	2	26	26	-10	26	2	26	25
-1	18	2	11	9	-7	21	2	23	25	-7	26	2	41	41	-2	26	2	41	43
-17	19	2	10	5	-6	21	2	9	6	-4	26	2	27	26	0	26	2	27	16
-16	19	2	43	47	-4	21	2	45	47	-2	26	2	13	13	-4	26	2	13	17
-15	19	2	9	10	-3	21	2	10	9	-1	26	2	9	9	-3	26	2	9	16
-14	19	2	15	19	-1	21	2	49	49	-2	26	2	19	19	-3	26	2	19	17
-13	19	2	18	16	0	21	2	53	55	-24	27	2	45	45	-1	27	2	45	32
-11	19	2	8	5	-20	22	2	17	16	-17	27	2	10	10	-5	27	2	10	31
-8	19	2	60	70	-18	22	2	14	14	-15	27	2	19	19	-4	27	2	19	174
-6	19	2	9	7	-17	22	2	17	16	-14	27	2	10	10	-3	27	2	10	32
-5	19	2	17	11	-16	22	2	62	56	-13	27	2	52	52	-2	27	2	52	33
-4	19	2	17	16	-15	22	2	14	16	-12	27	2	60	60	-1	27	2	60	33
-2	19	2	17	54	-14	22	2	13	13	-11	27	2	76	76	-4	27	2	76	33
-19	20	2	85	83	-12	22	2	38	33	-9	27	2	82	82	-3	27	2	82	30
-15	20	2	95	95	-11	22	2	19	18	-8	27	2	73	73	-2	27	2	73	33
-14	20	2	16	17	-10	22	2	38	33	-6	27	2	82	82	-1	27	2	82	33
-13	20	2	18	18	-8	22	2	56	58	-5	28	2	44	44	-5	28	2	44	33
-11	20	2	59	61	-7	22	2	68	67	-4	28	2	9	9	-3	28	2	9	33
-10	20	2	10	9	-6	22	2	142	145	-3	28	2	26	26	-2	28	2	26	109
-7	20	2	67	73	-5	22	2	26	19	-2	28	2	43	44	-1	28	2	43	109
-6	20	2	53	52	-4	22	2	10	3	-1	28	2	34	34	0	28	2	34	26
-5	20	2	17	16	-3	22	2	43	47	-8	28	2	51	54	-7	28	2	51	27
-4	20	2	18	19	-2	22	2	16	11	-5	28	2	13	13	-6	28	2	13	104
-4	20	2	87	85	-2	23	2	11	11	-20	29	2	18	18	-7	29	2	18	104
-1	20	2	87	88	-20	23	2	19	11	-16	29	2	10	10	-4	29	2	10	114

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMMITE PITIGLIANO

PAGE 13

-2	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	
-1	0	8	8	13	14	-10	13	3	12	8	-1	15	3	16	16	-1	18	3	13	13	-8	21	3	13	11	12
0	8	8	3	7	9	-9	13	3	105	15	0	15	3	25	22	18	18	3	42	13	-7	21	3	15	20	
-8	9	9	3	17	16	-8	13	3	104	15	-17	16	3	24	14	-15	19	3	15	42	-5	21	3	9	26	
-5	9	9	3	46	49	-6	13	3	38	40	-13	16	3	10	7	-15	19	3	15	37	-3	21	3	20	9	
-4	9	9	3	14	14	-5	13	3	39	36	-11	16	3	78	80	-14	19	3	41	22	-1	21	3	10	16	
-3	9	9	3	13	13	-4	13	3	15	11	-8	16	3	165	169	-13	19	3	20	22	-1	21	3	16	15	
-1	9	9	3	30	24	-3	13	3	9	9	-5	16	3	8	9	-12	19	3	10	50	0	22	3	32	24	
-9	9	9	3	14	15	-2	13	3	74	75	-4	16	3	8	8	-10	19	3	16	16	-17	22	3	64	65	
-8	10	10	3	21	24	-1	13	3	29	26	-2	16	3	30	30	-9	19	3	17	16	-11	22	3	24	26	
-6	10	10	3	42	44	-13	14	3	37	36	-16	17	3	14	14	-8	19	3	12	13	-8	22	3	55	55	
-5	10	10	3	15	15	-12	14	3	25	25	-13	17	3	83	59	-6	19	3	20	22	-5	22	3	27	28	
-4	10	10	3	45	47	-11	14	3	18	13	-10	17	3	15	18	-5	19	3	21	14	-2	23	3	45	47	
-2	10	10	3	12	12	-9	14	3	103	101	-9	17	3	25	24	-2	19	3	11	12	-22	23	3	38	37	
-1	10	10	3	55	58	-8	14	3	17	17	-8	17	3	24	24	-19	20	3	64	63	-21	23	3	10	10	
0	10	10	3	22	22	-7	14	3	25	24	-7	17	3	47	40	-16	20	3	11	12	-20	23	3	71	69	
-10	11	11	3	19	21	-6	14	3	134	134	-5	17	3	14	13	-15	20	3	20	22	-14	23	3	42	45	
-9	11	11	3	97	95	-4	14	3	104	106	-4	17	3	56	80	-13	20	3	52	49	-13	23	3	34	33	
-6	11	11	3	32	33	-3	14	3	17	16	-1	17	3	11	11	-12	20	3	52	9	-7	23	3	42	43	
-5	11	11	3	30	30	-2	14	3	24	23	-17	18	3	12	12	-10	20	3	50	12	-4	23	3	9	8	
-4	11	11	3	99	99	-1	14	3	24	20	-15	18	3	12	13	-8	20	3	12	13	-4	23	3	73	74	
-2	11	11	3	11	13	0	14	3	30	26	-14	18	3	12	14	-7	20	3	65	63	-3	23	3	10	11	
-1	11	11	3	110	108	-14	15	3	14	15	-12	18	3	18	17	-12	20	3	14	14	-21	24	3	34	32	
-8	12	12	3	19	19	-13	15	3	29	31	-11	18	3	27	26	-11	20	3	135	134	-20	24	3	22	21	
-6	12	12	3	35	36	-11	15	3	10	11	-10	18	3	8	5	-9	20	3	11	10	-18	24	3	21	22	
-5	12	12	3	32	31	-9	15	3	15	13	-8	18	3	15	14	-15	24	3	27	29	-15	24	3	9	8	
-3	12	12	3	18	17	-8	15	3	9	8	-6	18	3	34	36	-14	24	3	18	18	-13	24	3	10	10	
-12	13	13	3	8	7	-6	15	3	14	15	-5	18	3	19	19	-14	21	3	18	15	-12	24	3	26	26	
-11	13	13	3	31	29	-4	15	3	20	21	-4	18	3	12	11	-13	21	3	11	12	-9	24	3	11	9	

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

PAGE 14

H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC
-3	0	24	25	28	-6	27	3	24	26	-9	10	4	11	11	-5	14	4	10	10
-23	24	3	17	13	-17	28	3	30	32	-8	10	4	58	56	-4	14	4	37	37
-22	25	3	59	57	-14	28	3	36	39	-5	10	4	52	51	-3	14	4	23	22
-20	25	3	9	4	-11	28	3	47	47	-3	10	4	9	9	-2	14	4	17	17
-17	25	3	42	41	0	0	4	369	377	-1	10	4	64	65	-13	15	4	25	25
-16	25	3	28	26	-1	0	4	56	57	-10	11	4	11	13	-11	15	4	11	11
-14	25	3	11	11	0	2	4	125	126	-9	11	4	15	16	-10	15	4	24	24
-13	25	3	31	25	-2	4	4	58	58	-8	11	4	14	15	-11	15	4	17	17
-12	25	3	20	21	-4	5	4	49	51	-7	11	4	68	67	-9	15	4	42	42
-11	25	3	22	18	-2	5	4	9	11	-6	11	4	12	12	-10	15	4	10	10
-9	25	3	51	47	-1	5	4	32	29	-5	11	4	10	11	-8	15	4	65	64
-8	25	3	11	14	-5	6	4	11	16	-4	11	4	54	53	-6	15	4	18	17
-6	25	3	40	41	-4	6	4	109	112	-3	11	4	16	16	-5	15	4	24	24
-5	25	3	11	4	-3	6	4	15	16	-2	11	4	11	10	-4	15	4	85	85
-2	25	3	25	23	-1	6	4	8	10	-1	11	4	33	34	-3	15	4	11	12
-2	25	3	42	41	0	6	4	83	86	-9	12	4	80	79	0	15	4	85	85
-22	26	3	38	36	-6	6	4	8	12	-8	12	4	17	17	-14	16	4	16	16
-20	26	3	10	9	-5	7	4	11	6	-7	12	4	16	16	-13	16	4	52	52
-19	26	3	32	30	-4	7	4	26	27	-6	12	4	82	78	-12	16	4	21	21
-17	26	3	11	12	-4	7	4	25	25	-5	12	4	18	17	-11	16	4	50	50
-16	26	3	44	44	-3	7	4	11	8	-4	12	4	14	14	-10	16	4	9	9
-14	26	3	16	16	-2	7	4	11	11	-3	12	4	14	16	-8	16	4	8	8
-13	26	3	12	14	-1	7	4	11	8	-3	12	4	95	94	-8	16	4	94	94
-12	26	3	14	14	-7	8	4	111	113	0	12	4	193	194	-6	16	4	84	84
-10	26	3	54	53	-6	8	4	14	14	-11	13	4	27	27	-5	16	4	40	40
-7	26	3	47	47	-5	8	4	24	23	-10	13	4	11	12	-4	16	4	20	20
-5	26	3	11	11	-4	8	4	136	133	-8	13	4	139	138	-3	16	4	14	14
-4	26	3	43	42	-3	8	4	23	23	-7	13	4	13	15	-2	16	4	48	48
-21	27	3	17	17	-2	8	4	15	14	-6	13	4	14	15	-13	17	4	42	42
-18	27	3	19	18	-1	8	4	118	119	-5	13	4	39	39	-12	17	4	18	18
-15	27	3	13	13	-6	9	4	39	38	-3	13	4	21	21	-11	17	4	8	8
-14	27	3	15	16	-5	9	4	16	16	-13	14	4	20	18	-10	17	4	38	38
-13	27	3	15	13	-4	9	4	17	16	-12	14	4	20	17	-9	17	4	10	10
-12	27	3	16	14	-3	9	4	46	45	-11	14	4	23	21	-8	17	4	14	14
-11	27	3	10	21	0	9	4	53	57	-10	14	4	33	33	-7	17	4	38	38

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOVMITE PITIGLIANO

PAGE 15

H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC
-9	21	4	32	32	-12	24	4	111	113	-7	8	5	58	60	-2	13	5	79	76	-1	17	5	40	40
-8	21	4	11	9	-11	24	4	10	12	-5	8	5	10	6	-1	13	5	16	15	-15	18	5	14	13
-7	21	4	13	11	-9	24	4	49	50	-4	8	5	140	139	0	13	5	22	22	-13	18	5	12	12
-6	21	4	26	23	-8	24	4	12	14	-1	8	5	52	53	-13	14	5	28	30	-12	18	5	19	17
-4	21	4	10	8	-7	24	4	10	7	-8	9	5	11	9	-10	14	5	13	13	-10	18	5	11	13
-3	21	4	28	27	-6	24	4	38	39	-6	9	5	13	13	-8	14	5	13	31	-9	18	5	13	13
-20	22	4	20	21	-4	24	4	29	30	-1	9	5	11	10	-7	14	5	10	18	-6	18	5	13	23
-19	22	4	18	21	-17	25	4	9	6	0	9	5	13	8	-7	14	5	20	18	-5	18	5	13	15
-17	22	4	12	11	-14	25	4	14	15	-9	10	5	13	14	-6	14	5	11	13	-3	18	5	14	14
-16	22	4	23	23	-11	25	4	12	12	-8	10	5	38	39	-5	14	5	9	10	-5	18	5	12	8
-15	22	4	13	7	-13	26	4	19	16	-2	10	5	42	44	-4	14	5	43	44	-3	18	5	45	42
-14	22	4	33	10	-1	26	4	42	44	-1	10	5	14	13	-2	14	5	12	16	-1	19	5	15	16
-11	22	4	30	33	0	26	4	19	13	-1	10	5	12	12	-1	14	5	19	22	-10	19	5	43	43
-10	22	4	9	10	-3	26	4	9	7	-10	11	5	32	33	0	14	5	9	18	-10	19	5	11	9
-8	22	4	37	35	-2	26	4	65	64	-9	11	5	9	9	-12	15	5	25	26	-8	19	5	42	9
-7	22	4	9	11	-1	26	4	8	6	-7	11	5	43	43	-9	15	5	16	13	-9	19	5	11	11
-5	22	4	20	21	0	26	4	13	11	-6	11	5	17	17	-6	15	5	11	12	-7	19	5	14	9
-2	22	4	18	17	-4	26	4	10	75	-5	11	5	18	16	-3	15	5	11	23	-6	19	5	14	14
-22	23	4	23	22	-3	26	4	9	10	-9	11	5	27	26	-2	15	5	25	12	-5	19	5	40	38
-19	23	4	22	23	-2	26	4	78	76	-4	11	5	11	11	-1	15	5	11	10	-7	19	5	11	11
-16	23	4	31	30	-1	26	4	9	10	-8	12	5	11	8	-13	16	5	9	8	-19	20	5	56	58
-15	23	4	12	12	0	26	4	15	18	-7	12	5	11	11	-14	16	5	57	59	-16	20	5	115	118
-13	23	4	21	21	-5	26	4	20	19	-6	12	5	29	17	-11	16	5	19	12	-15	20	5	11	11
-12	23	4	14	6	-4	26	4	15	14	-5	12	5	18	19	-8	16	5	9	8	-14	20	5	16	16
-11	23	4	11	12	-3	26	4	14	37	-4	12	5	19	19	-6	16	5	9	10	-13	20	5	15	15
-10	23	4	38	35	-2	26	4	18	15	-3	12	5	10	8	-5	16	5	48	47	-10	20	5	10	9
-7	23	4	39	40	-1	26	4	15	12	-3	12	5	13	11	-2	16	5	9	11	-7	20	5	62	62
-4	23	4	26	27	-6	26	4	12	12	-12	13	5	15	17	-13	17	5	64	67	-6	20	5	27	24
-1	23	4	26	25	-5	26	4	49	46	-11	13	5	9	6	-10	17	5	44	46	-5	20	5	11	15
-18	24	4	43	43	-4	26	4	14	13	-10	13	5	9	6	-13	17	5	73	74	-4	20	5	115	113
-17	24	4	10	11	-3	26	4	15	14	-8	13	5	23	24	-9	17	5	38	37	-10	21	5	43	41
-16	24	4	13	10	-2	26	4	15	14	-7	13	5	23	21	-8	17	5	12	14	-18	21	5	20	18
-15	24	4	60	60	-1	26	4	55	53	-7	13	5	66	64	-7	17	5	59	56	-15	21	5	20	21
-13	24	4	13	15	0	26	4	12	16	-5	13	5	66	64	-4	17	5	64	62	-14	21	5	14	13

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR MICROSOMITE PITIGLIANO

H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC
-13	21	5	11	12	-5	7	6	12	13	-3	11	6	11	10	-1	14	6	16	9
-12	21	5	23	20	-4	7	6	43	42	-12	15	6	46	44	-1	17	6	25	25
-9	21	5	24	22	-3	7	6	39	38	-11	15	6	10	16	0	3	7	36	36
-8	21	5	11	10	-2	7	6	10	10	-10	15	6	13	11	-2	3	7	17	14
-7	21	5	13	12	-7	8	6	47	46	-9	15	6	37	33	0	4	7	31	34
-6	21	5	18	18	-5	8	6	12	12	-6	15	6	48	46	-4	4	7	37	5
-5	21	5	10	6	-4	8	6	48	47	-5	15	6	12	11	-5	5	7	36	37
-3	21	5	21	19	-3	8	6	80	82	-3	12	6	48	46	-4	5	7	39	38
-14	22	5	54	52	-1	8	6	12	12	-11	13	6	141	14	-1	6	10	13	10
-11	22	5	59	59	-6	9	6	21	19	0	15	6	59	51	-3	6	7	52	8
-8	22	5	41	41	-4	9	6	11	19	-14	16	6	29	31	-3	6	7	61	34
0	2	6	155	156	0	9	6	30	33	-13	16	6	9	7	0	6	29	31	40
-1	3	6	41	43	-3	9	6	9	10	-11	16	6	34	36	-5	7	7	42	47
0	3	6	61	60	-8	9	6	15	10	-8	16	6	9	7	-2	7	7	51	40
-2	4	6	41	40	-5	10	6	24	23	-6	16	6	24	25	-7	8	7	56	58
-4	5	6	20	22	-2	10	6	25	25	-11	16	6	24	24	-4	8	7	16	16
-1	5	6	12	12	-10	11	6	24	24	-2	16	6	24	24	-5	8	7	33	33
-4	6	6	10	8	-7	11	6	26	21	-13	17	6	21	21	-13	17	7	18	18
-3	6	6	72	71	-5	11	6	10	11	-10	17	6	13	9	-10	17	7	18	18
0	6	6	69	69	-4	11	6	13	9	-7	17	6	12	12	-7	17	7	12	12