

TABLE 2a\*

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - NATURAL CRYSTAL

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	261	276	4	6	0	285	-278	0	2	1	368	-346	8	6	1	201	193	4	0	2	1163	-1198
4	0	0	209	223	6	6	0	121	-117	2	2	1	1138	1108	10	6	1	190	189	8	0	2	430	-446
6	0	0	968	974	8	6	0	236	-247	4	2	1	381	369	-9	7	1	257	-256	10	0	2	830	-850
8	0	0	791	809	10	6	0	465	-461	6	2	1	695	700	-5	7	1	791	-801	-13	1	2	216	-220
10	0	0	643	629	5	7	0	452	456	8	2	1	471	452	-3	7	1	108	105	-9	1	2	226	234
12	0	0	103	-66	7	7	0	280	-285	12	2	1	478	467	-1	7	1	365	-375	-7	1	2	983	-1008
1	1	0	134	112	9	7	0	196	197	-13	3	1	237	228	1	7	1	549	-559	-5	1	2	254	261
3	1	0	878	882	2	8	0	158	-157	-11	3	1	377	367	5	7	1	435	-446	-1	1	2	67	-76
5	1	0	545	-548	4	8	0	304	-307	-9	3	1	748	753	9	7	1	443	-437	1	1	2	700	-701
7	1	0	470	491	10	8	0	216	-217	-7	3	1	340	-350	-8	8	1	437	-443	3	1	2	333	-350
11	1	0	274	269	3	9	0	169	155	-5	3	1	1206	1229	-6	8	1	250	-255	5	1	2	363	365
0	2	0	207	202	5	9	0	173	-191	-3	3	1	1112	1098	-4	8	1	294	-291	7	1	2	545	-551
2	2	0	722	-698	7	9	0	125	114	-1	3	1	1054	1039	-2	8	1	1069	-1071	9	1	2	188	187
4	2	0	259	-256	0	10	0	700	696	3	3	1	459	458	0	8	1	157	166	11	1	2	217	-212
6	2	0	166	-170	4	10	0	492	496	5	3	1	1583	1598	2	8	1	632	-630	-12	2	2	314	322
8	2	0	251	-254	6	10	0	214	219	9	3	1	467	461	4	8	1	294	-308	-10	2	2	233	-231
12	2	0	191	-188	8	10	0	156	159	11	3	1	205	207	6	8	1	584	-591	-8	2	2	309	300
1	3	0	75	65	1	11	0	182	204	-12	4	1	315	302	8	8	1	258	-249	-6	2	2	523	526
3	3	0	572	569	3	11	0	338	351	-10	4	1	285	-269	-9	9	1	121	-112	-4	2	2	154	-152
5	3	0	342	335	5	11	0	241	-213	-2	4	1	290	298	-7	9	1	499	497	-2	2	2	221	224
7	3	0	101	-99	0	12	0	466	434	0	4	1	839	-839	-5	9	1	511	-510	0	2	2	579	583
9	3	0	273	271	2	12	0	209	-226	2	4	1	319	324	5	9	1	421	-431	2	2	2	518	513
11	3	0	154	161	-11	1	1	244	-250	4	4	1	309	-297	7	9	1	275	269	4	2	2	284	-291
2	4	0	217	205	-7	1	1	367	-376	10	4	1	316	-311	-8	10	1	127	-93	6	2	2	370	369
4	4	0	580	-595	-5	1	1	128	130	-11	5	1	143	-143	-2	10	1	325	-308	8	2	2	350	342
6	4	0	257	256	-3	1	1	848	-851	-3	5	1	268	-255	0	10	1	227	237	-13	3	2	159	-163
8	4	0	180	174	-1	1	1	101	-94	-1	5	1	206	212	6	10	1	146	-127	-9	3	2	120	-112
10	4	0	421	-410	1	1	1	129	-133	3	5	1	279	-272	-5	11	1	168	-188	-7	3	2	262	-260
12	4	0	185	196	3	1	1	736	-743	5	5	1	126	137	1	11	1	261	-271	-5	3	2	284	-287
1	5	0	1039	-1014	7	1	1	322	-330	-10	6	1	192	196	-14	0	2	563	-556	-3	3	2	117	116
3	5	0	755	-751	11	1	1	294	-294	-6	6	1	249	246	-10	0	2	753	-747	-1	3	2	525	-522
7	5	0	1133	-1143	-12	2	1	675	664	-4	6	1	341	337	-8	0	2	379	-380	1	3	2	424	-420
9	5	0	198	-176	-8	2	1	414	411	-2	6	1	103	-118	-6	0	2	1071	-1090	5	3	2	260	-257
11	5	0	374	-364	-6	2	1	463	479	0	6	1	428	431	-2	0	2	245	241	7	3	2	223	-219
0	6	0	1240	-1233	-4	2	1	711	719	2	6	1	210	192	0	0	2	1517	-1542	9	3	2	115	-115
2	6	0	132	133	-2	2	1	1401	1367	4	6	1	194	201	2	0	2	1047	-1044	-12	4	2	240	-230
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-10	4	2	208	194	-8	8	2	109	117	-6	2	3	129	-126	-6	6	3	119	-117	-13	1	4	147	146
-6	4	2	118	124	-4	8	2	104	103	-4	2	3	249	-257	-4	6	3	151	-154	-11	1	4	158	160
-2	4	2	280	-262	-2	8	2	165	167	-2	2	3	1229	-1242	-2	6	3	157	-158	-9	1	4	118	-108
0	4	2	590	603	0	8	2	166	174	0	2	3	116	-113	0	6	3	304	-304	-7	1	4	301	314
2	4	2	445	-448	4	8	2	164	168	2	2	3	738	-734	4	6	3	311	-315	-1	1	4	373	-385
4	4	2	265	272	6	8	2	168	163	6	2	3	615	-600	6	6	3	112	-132	3	1	4	532	524
-11	5	2	355	350	-9	9	2	119	132	8	2	3	372	-362	-9	7	3	375	360	7	1	4	152	149
-9	5	2	200	185	-7	9	2	211	-190	-11	3	3	405	-390	-5	7	3	506	504	-12	2	4	257	-250
-7	5	2	964	957	-5	9	2	155	172	-9	3	3	804	-812	-1	7	3	535	517	-8	2	4	123	-125
-5	5	2	167	144	5	9	2	141	162	-7	3	3	154	163	1	7	3	227	229	-4	2	4	333	-335
-3	5	2	1043	1050	7	9	2	156	-140	-5	3	3	777	-800	5	7	3	426	420	-2	2	4	263	-270
-1	5	2	213	209	-8	10	2	138	-139	-3	3	3	371	-368	-8	8	3	417	419	0	2	4	161	175
1	5	2	733	722	-6	10	2	244	-250	-1	3	3	1237	-1236	-6	8	3	215	203	2	2	4	513	-515
3	5	2	1129	1135	-4	10	2	447	-446	1	3	3	406	-411	-4	8	3	265	263	8	2	4	155	-154
7	5	2	593	589	-2	10	2	115	-108	5	3	3	869	-870	-2	8	3	702	707	-11	3	4	152	153
9	5	2	180	190	0	10	2	559	-561	7	3	3	189	-188	2	8	3	708	689	-9	3	4	209	210
-12	6	2	179	-168	4	10	2	572	-565	9	3	3	524	-522	6	8	3	417	431	-5	3	4	231	230
-10	6	2	182	171	6	10	2	131	-146	-12	4	3	152	-143	-9	9	3	379	379	-3	3	4	250	247
-8	6	2	120	107	-7	11	2	485	-516	-10	4	3	181	184	-7	9	3	321	-313	-1	3	4	123	123
-6	6	2	671	664	-3	11	2	292	-307	-8	4	3	212	-222	-1	9	3	459	452	3	3	4	252	254
-4	6	2	225	212	1	11	2	243	-272	-6	4	3	311	312	1	9	3	193	-182	5	3	4	185	175
-2	6	2	553	-558	3	11	2	358	-388	-4	4	3	266	272	3	9	3	286	-289	-12	4	4	228	230
0	6	2	1092	1089	-2	12	2	333	357	-2	4	3	497	-509	5	9	3	377	380	-10	4	4	325	-320
2	6	2	116	103	0	12	2	306	-274	0	4	3	412	404	-2	10	3	120	105	-8	4	4	155	147
4	6	2	317	324	-11	1	3	100	96	4	4	3	336	336	2	10	3	181	169	-4	4	4	195	-195
8	6	2	177	181	-9	1	3	90	84	6	4	3	146	-139	4	10	3	136	-168	0	4	4	146	-150
10	6	2	328	335	-7	1	3	406	413	-9	5	3	120	104	-3	11	3	132	115	2	4	4	314	307
-9	7	2	181	-174	-5	1	3	245	-254	-7	5	3	123	116	-12	0	4	184	189	4	4	4	378	-354
-7	7	2	181	183	-3	1	3	609	630	-5	5	3	294	-303	-10	0	4	471	469	6	4	4	109	98
-5	7	2	325	-323	-1	1	3	164	163	-3	5	3	263	248	-6	0	4	1037	1060	-11	5	4	231	-235
-3	7	2	133	137	3	1	3	342	339	-1	5	3	128	116	-4	0	4	858	863	-7	5	4	832	-818
-1	7	2	339	-334	5	1	3	118	111	1	5	3	179	-188	0	0								

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
5	5	4	187	-192	-3	11	4	386	400	-10	4	5	237	-221	-3	9	5	319	318	0	4	6	277	278
7	5	4	539	-552	-7	1	5	314	-315	-8	4	5	181	178	-1	9	5	224	-231	2	4	6	251	-254
-10	6	4	354	-341	-5	1	5	123	129	-6	4	5	95	-107	-10	0	6	705	-706	-7	5	6	332	327
-8	6	4	260	246	-3	1	5	348	-363	-4	4	5	173	-161	-8	0	6	112	106	-3	5	6	746	743
-6	6	4	397	-383	1	1	5	151	-161	0	4	5	219	-199	-6	0	6	358	-358	1	5	6	256	248
-4	6	4	568	-555	3	1	5	143	-136	2	4	5	246	248	-4	0	6	686	-691	3	5	6	354	362
-2	6	4	211	212	7	1	5	274	-292	4	4	5	351	-349	-2	0	6	337	-348	-8	6	6	199	-191
0	6	4	303	-287	-12	2	5	360	362	-7	5	5	117	-108	0	0	6	399	-404	-6	6	6	219	210
4	6	4	597	-592	-8	2	5	598	591	-10	6	5	146	159	4	0	6	694	-710	-4	6	6	254	245
6	6	4	133	121	-6	2	5	193	194	-6	6	5	210	198	-7	1	6	297	-292	0	6	6	262	256
-9	7	4	250	251	-4	2	5	166	168	-4	6	5	178	176	-5	1	6	169	167	-5	7	6	187	-190
-7	7	4	187	-188	-2	2	5	499	510	0	6	5	229	222	-3	1	6	347	-348	-3	7	6	195	188
-5	7	4	207	205	0	2	5	140	141	4	6	5	165	161	1	1	6	121	-113	-1	7	6	205	-194
-1	7	4	253	250	2	2	5	703	682	-9	7	5	168	-166	-10	2	6	103	-69	-7	1	7	203	210
5	7	4	181	181	6	2	5	297	303	-5	7	5	540	-518	-8	2	6	193	190	-3	1	7	220	216
-4	8	4	121	-108	-11	3	5	118	128	-1	7	5	253	-241	-6	2	6	133	133	-8	2	7	410	-403
-2	8	4	178	-166	-9	3	5	644	639	1	7	5	253	-233	-2	2	6	129	139	-6	2	7	143	-141
4	8	4	171	-160	-7	3	5	189	192	3	7	5	172	-163	2	2	6	266	256	-4	2	7	198	-191
-5	9	4	117	-142	-5	3	5	503	502	-8	8	5	536	-564	-7	3	6	153	-152	-2	2	7	258	-241
-3	9	4	184	162	-1	3	5	850	872	-2	8	5	495	-502	-5	3	6	141	-149	-5	3	7	524	-525
-6	10	4	303	303	1	3	5	368	381	0	8	5	121	-125	-1	3	6	208	-209	-3	3	7	140	125
-4	10	4	284	288	3	3	5	111	107	2	8	5	458	-472	1	3	6	152	-148	-1	3	7	371	-366
0	10	4	475	473	5	3	5	445	440	-5	9	5	161	-171	-6	4	6	164	151					

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - DISORDERING 750oC 188 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	276	278	4	6	0	289	-283	0	2	1	356	-343	8	6	1	192	191	-2	0	2	263	243
4	0	0	226	227	6	6	0	127	-120	2	2	1	1091	1105	10	6	1	195	190	2	0	2	1047	-1048
6	0	0	985	979	8	6	0	252	-244	4	2	1	384	380	-11	7	1	104	-124	4	0	2	1190	-1208
8	0	0	815	817	10	6	0	477	-469	6	2	1	702	705	-9	7	1	251	-265	6	0	2	91	-61
10	0	0	651	649	5	7	0	455	445	8	2	1	472	464	-5	7	1	793	-804	8	0	2	452	-459
1	1	0	123	115	7	7	0	289	-282	12	2	1	468	486	-3	7	1	92	98	10	0	2	881	-874
3	1	0	904	883	9	7	0	197	194	-13	3	1	237	241	-1	7	1	377	-379	-13	1	2	228	-232
5	1	0	551	-542	2	8	0	147	-158	-11	3	1	392	383	1	7	1	544	-564	-9	1	2	228	233
7	1	0	490	499	4	8	0	308	-306	-9	3	1	762	767	5	7	1	438	-447	-7	1	2	1015	-1031
11	1	0	278	279	10	8	0	215	-220	-7	3	1	338	-348	9	7	1	460	-448	-5	1	2	257	266
13	1	0	108	-88	3	9	0	167	163	-5	3	1	1218	1230	-8	8	1	452	-453	-1	1	2	94	-86
0	2	0	213	209	5	9	0	178	-181	-3	3	1	1077	1091	-6	8	1	256	-254	1	1	2	721	-715
2	2	0	696	-686	7	9	0	141	114	-1	3	1	1050	1028	-4	8	1	289	-291	3	1	2	347	-359
4	2	0	258	-252	0	10	0	679	681	3	3	1	460	461	-2	8	1	1056	-1056	5	1	2	359	364
6	2	0	163	-166	4	10	0	501	492	5	3	1	1557	1581	0	8	1	151	156	7	1	2	560	-570
8	2	0	260	-253	6	10	0	223	227	9	3	1	479	475	2	8	1	618	-623	9	1	2	177	183
12	2	0	197	-193	8	10	0	166	163	11	3	1	208	218	4	8	1	296	-311	11	1	2	217	-220
1	3	0	71	60	1	11	0	168	196	-12	4	1	318	312	6	8	1	601	-585	-12	2	2	333	335
3	3	0	571	563	3	11	0	326	343	-10	4	1	279	-278	8	8	1	249	-253	-10	2	2	234	-239
5	3	0	340	334	7	11	0	429	439	-8	4	1	85	-84	-9	9	1	129	-109	-8	2	2	302	307
7	3	0	106	-101	0	12	0	428	407	-2	4	1	282	297	-7	9	1	498	483	-6	2	2	538	532
9	3	0	267	271	2	12	0	200	-214	0	4	1	824	-824	-5	9	1	508	-503	-4	2	2	157	-159
11	3	0	157	163	-11	1	1	248	-252	2	4	1	325	331	5	9	1	430	-414	-2	2	2	224	221
2	4	0	196	193	-7	1	1	383	-378	4	4	1	294	-292	7	9	1	285	262	0	2	2	583	585
4	4	0	597	-603	-5	1	1	135	138	10	4	1	304	-310	-8	10	1	139	-99	2	2	2	506	510
6	4	0	251	248	-3	1	1	834	-841	-11	5	1	140	-141	-2	10	1	317	-302	4	2	2	284	-300
8	4	0	172	167	-1	1	1	81	-85	-3	5	1	255	-252	0	10	1	203	219	6	2	2	365	369
10	4	0	420	-419	1	1	1	121	-124	-1	5	1	209	214	6	10	1	128	-126	8	2	2	355	345
12	4	0	196	195	3	1	1	718	-734	3	5	1	279	-271	-5	11	1	171	-187	-13	3	2	160	-171
1	5	0	991	-1006	7	1	1	320	-327	-10	6	1	195	197	1	11	1	258	-270	-9	3	2	116	-116
3	5	0	747	-745	11	1	1	285	-293	-6	6	1	242	241	-4	12	1	124	94	-7	3	2	272	-264
7	5	0	1148	-1146	-12	2	1	700	690	-4	6	1	336	330	-14	0	2	594	-596	-5	3	2	294	-293
9	5	0	197	-181	-8	2	1	428	427	-2	6	1	111	-121	-10	0	2	780	-778	-3	3	2	124	122
11	5	0	382	-375	-6	2	1	483	488	0	6	1	417	420	-8	0	2	398	-397	-1	3	2	530	-525
0	6	0	1189	-1202	-4	2	1	720	727	2	6	1	200	186	-6	0	2	1107	-1115	1	3	2	426	-421
2	6	0	115	128	-2	2	1	1362	1343	4	6	1	195	198	-4	0	2	1195	-1213	5	3	2	257	-256
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	3	2	226	-223	5	7	2	351	-348	-10	2	3	119	-107	9	5	3	168	-159	0	0	4	1140	1112
-12	4	2	242	-235	9	7	2	164	-153	-8	2	3	705	-710	-10	6	3	221	-211	2	0	4	315	312
-10	4	2	216	206	-10	8	2	126	130	-6	2	3	142	-132	-8	6	3	120	-122	4	0	4	927	932
-6	4	2	132	135	-8	8	2	119	119	-4	2	3	274	-276	-6	6	3	121	-120	6	0	4	285	299
-2	4	2	263	-256	-2	8	2	166	168	-2	2	3	1290	-1275	-4	6	3	153	-151	8	0	4	318	320
0	4	2	621	620	0	8	2	169	176	0	2	3	136	-121	-2	6	3	167	-162	-13	1	4	182	170
2	4	2	432	-442	4	8	2	160	164	2	2	3	741	-757	0	6	3	314	-305	-11	1	4	175	171
4	4	2	271	280	6	8	2	187	171	6	2	3	629	-626	4	6	3	318	-319	-9	1	4	117	-119
8	4	2	93	-88	-9	9	2	119	128	8	2	3	381	-379	6	6	3	121	-128	-7	1	4	342	344
-11	5	2	362	369	-7	9	2	208	-196	-11	3	3	421	-422	-11	7	3	118	112	-5	1	4	81	-90

-5	5	2	165	153	5	9	2	161	150	-5	3	3	811	-829	-1	7	3	544	537	3	1	4	551	562
-3	5	2	1057	1059	7	9	2	167	-145	-3	3	3	395	-388	1	7	3	235	237	7	1	4	174	164
-1	5	2	226	216	-8	10	2	149	-148	-1	3	3	1282	-1258	5	7	3	459	440	-12	2	4	278	-276
1	5	2	737	730	-6	10	2	254	-254	1	3	3	424	-423	-8	8	3	448	438	-10	2	4	98	-92
3	5	2	1116	1138	-4	10	2	449	-450	3	3	3	82	-53	-6	8	3	221	215	-8	2	4	127	-134
7	5	2	616	605	-2	10	2	126	-123	5	3	3	902	-897	-4	8	3	285	276	-4	2	4	361	-351
9	5	2	196	202	0	10	2	562	-557	7	3	3	183	-195	-2	8	3	718	716	-2	2	4	284	-282
-12	6	2	190	-171	4	10	2	577	-565	9	3	3	538	-547	2	8	3	698	703	0	2	4	183	191
-10	6	2	177	179	6	10	2	151	-154	-12	4	3	159	-156	6	8	3	422	438	2	2	4	519	-533
-8	6	2	122	111	-7	11	2	499	-508	-10	4	3	201	191	-9	9	3	405	387	4	2	4	95	-103
-6	6	2	673	673	-3	11	2	279	-303	-8	4	3	224	-227	-7	9	3	330	-319	8	2	4	154	-157
-4	6	2	215	211	1	11	2	252	-267	-6	4	3	319	324	-1	9	3	450	450	-11	3	4	174	170
-2	6	2	555	-554	3	11	2	351	-374	-4	4	3	273	274	1	9	3	187	-181	-9	3	4	227	226
0	6	2	1093	1092	-2	12	2	334	338	-2	4	3	509	-525	3	9	3	286	-284	-5	3	4	263	244
2	6	2	111	101	0	12	2	283	-264	0	4	3	411	411	5	9	3	399	388	-3	3	4	264	261
4	6	2	333	323	-7	1	3	426	429	4	4	3	333	335	-2	10	3	115	100	-1	3	4	141	129
8	6	2	201	186	-5	1	3	269	-267	6	4	3	156	-146	2	10	3	198	179	3	3	4	261	268
10	6	2	350	339	-3	1	3	643	644	-9	5	3	107	108	4	10	3	140	-162	5	3	4	181	180
-9	7	2	169	-170	-1	1	3	154	158	-7	5	3	109	116	-3	11	3	98	117	-12	4	4	253	248
-7	7	2	183	182	3	1	3	342	341	-5	5	3	298	-315	1	11	3	121	114	-10	4	4	345	-348
-5	7	2	323	-327	5	1	3	112	104	-3	5	3	262	253	-12	0	4	203	213	-8	4	4	148	154
-3	7	2	135	145	7	1	3	301	309	-1	5	3	126	119	-10	0	4	505	512	-4	4	4	214	-213
-1	7	2	334	-326	9	1	3	130	-115	1	5	3	191	-200	-6	0	4	1117	1137	0	4	4	156	-161
3	7	2	213	221	-12	2	3	562	-544	5	5	3	123	113	-4	0	4	923	916	2	4	4	317	309
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
4	4	4	389	-384	-2	8	4	179	-174	-7	3	5	204	216	-2	8	5	553	-549	1	3	6	174	-165
-11	5	4	255	-262	4	8	4	169	-166	-5	3	5	558	548	2	8	5	499	-501	-6	4	6	191	180
-7	5	4	868	-876	-5	9	4	137	-145	-1	3	5	953	952	-3	9	5	335	333	0	4	6	326	318
-5	5	4	208	-202	-3	9	4	192	175	1	3	5	404	415	-1	9	5	251	-242	2	4	6	278	-275
-3	5	4	817	-816	-6	10	4	335	327	3	3	5	116	121	-10	0	6	825	-827	-7	5	6	377	378
-1	5	4	180	-176	-4	10	4	306	301	5	3	5	494	487	-8	0	6	124	125	-3	5	6	846	849
1	5	4	574	-561	0	10	4	505	495	-10	4	5	252	-245	-6	0	6	408	-419	-1	5	6	122	104
3	5	4	604	-606	-3	11	4	406	410	-8	4	5	194	198	-4	0	6	787	-799	1	5	6	282	285
5	5	4	206	-206	-7	1	5	339	-346	-4	4	5	179	-176	-2	0	6	396	-400	3	5	6	397	419
7	5	4	586	-590	-5	1	5	153	144	0	4	5	208	-211	0	0	6	461	-456	-6	6	6	249	244
-10	6	4	373	-365	-3	1	5	388	-394	2	4	5	267	273	4	0	6	808	-806	-4	6	6	275	283
-8	6	4	271	259	1	1	5	163	-167	4	4	5	373	-368	-9	1	6	110	100	0	6	6	296	292
-6	6	4	403	-409	3	1	5	147	-142	-7	5	5	120	-119	-7	1	6	347	-335	-5	7	6	222	-212
-4	6	4	584	-583	7	1	5	300	-306	-10	6	5	174	176	-5	1	6	184	183	-3	7	6	223	210
-2	6	4	219	220	-12	2	5	422	412	-6	6	5	223	222	-3	1	6	407	-401	-1	7	6	207	-213
0	6	4	303	-304	-8	2	5	667	668	-4	6	5	191	185	1	1	6	146	-134	-7	1	7	246	248
4	6	4	620	-616	-6	2	5	215	216	0	6	5	234	234	-8	2	6	224	220	-3	1	7	265	255
6	6	4	133	120	-4	2	5	184	189	4	6	5	161	171	-6	2	6	146	153	-8	2	7	496	-501
-9	7	4	264	269	-2	2	5	560	566	-5	7	5	577	-569	-2	2	6	141	153	-6	2	7	173	-180
-7	7	4	204	-203	0	2	5	166	164	-3	7	5	105	100	0	2	6	107	83	-4	2	7	239	-232
-5	7	4	223	215	2	2	5	738	743	-1	7	5	273	-270	2	2	6	294	282	-2	2	7	291	-291
-1	7	4	254	250	6	2	5	324	340	1	7	5	267	-258	-7	3	6	179	-177	-5	3	7	638	-628
5	7	4	203	185	-11	3	5	152	152	3	7	5	201	-185	-5	3	6	159	-170	-3	3	7	158	147
-4	8	4	123	-119	-9	3	5	717	721	-8	8	5	616	-624	-1	3	6	243	-239	-1	3	7	435	-438

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - DISORDERING 850oC 72 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	278	278	10	6	0	467	-451	6	2	1	706	705	-11	7	1	119	-121	-2	0	2	254	242
4	0	0	232	225	3	7	0	79	60	8	2	1	468	453	-9	7	1	249	-262	0	0	2	1689	-1669
8	0	0	829	811	5	7	0	445	438	12	2	1	451	464	-5	7	1	793	-804	2	0	2	1038	-1064
10	0	0	655	635	7	7	0	283	-280	-13	3	1	212	231	-3	7	1	99	90	4	0	2	1237	-1225
1	1	0	123	117	9	7	0	184	186	-11	3	1	364	371	-1	7	1	370	-384	8	0	2	455	-443
5	1	0	553	-541	2	8	0	144	-156	-9	3	1	748	752	1	7	1	552	-567	10	0	2	819	-839
7	1	0	503	498	4	8	0	303	-303	-7	3	1	334	-344	5	7	1	442	-447	-13	1	2	217	-221
11	1	0	278	269	10	8	0	214	-208	-5	3	1	1238	1261	9	7	1	434	-433	-9	1	2	228	225
0	2	0	216	210	3	9	0	168	167	-3	3	1	1118	1123	-8	8	1	430	-439	-7	1	2	1013	-1033
2	2	0	712	-697	5	9	0	162	-173	-1	3	1	1078	1061	-6	8	1	239	-252	-5	1	2	242	260
4	2	0	253	-249	7	9	0	135	117	3	3	1	470	460	-4	8	1	286	-285	-1	1	2	94	-82
6	2	0	160	-164	0	10	0	689	680	5	3	1	1633	1643	-2	8	1	1050	-1056	1	1	2	724	-721
8	2	0	255	-244	4	10	0	495	486	9	3	1	457	461	0	8	1	144	150	3	1	2	357	-357
12	2	0	185	-185	6	10	0	218	225	11	3	1	197	204	2	8	1	617	-618	5	1	2	384	362
1	3	0	71	53	8	10	0	157	163	-12	4	1	291	299	4	8	1	285	-302	7	1	2	558	-554
3	3	0	570	566	1	11	0	163	187	-10	4	1	279	-263	6	8	1	584	-573	9	1	2	172	175
5	3	0	339	333	3	11	0	327	338	-8	4	1	103	-81	8	8	1	254	-246	11	1	2	210	-214
7	3	0	99	-102	7	11	0	392	419	-2	4	1	290	298	-7	9	1	471	469	-12	2	2	312	315
9	3	0	262	260	2	12	0	192	-209	0	4	1	835	-838	-5	9	1	493	-490	-10	2	2	232	-231
11	3	0	142	154	-11	1	1	225	-238	2	4	1	327	327	3	9	1	91	85	-8	2	2	298	299
2	4	0	193	186	-7	1	1	359	-370	4	4	1	296	-288	5	9	1	407	-402	-6	2	2	518	524
4	4	0	607	-609	-5	1	1	137	142	10	4	1	294	-298	7	9	1	265	255	-4	2	2	151	-161

10	4	0	425	-410	1	1	1	109	-120	-1	5	1	209	214	6	10	1	140	-122	2	2	2	508	510
12	4	0	174	183	3	1	1	741	-739	3	5	1	266	-265	-5	11	1	162	-177	4	2	2	304	-299
1	5	0	1042	-1027	7	1	1	322	-319	5	5	1	129	135	1	11	1	247	-262	6	2	2	369	360
3	5	0	746	-752	11	1	1	271	-280	-10	6	1	169	186	3	11	1	103	-100	8	2	2	336	333
7	5	0	1169	-1145	-12	2	1	669	665	-6	6	1	241	233	-4	12	1	128	101	-13	3	2	151	-158
9	5	0	193	-179	-8	2	1	420	421	-4	6	1	316	319	-2	12	1	237	202	-7	3	2	257	-254
11	5	0	368	-362	-6	2	1	479	487	-2	6	1	112	-127	2	12	1	367	340	-5	3	2	289	-287
0	6	0	1227	-1224	-4	2	1	735	733	0	6	1	419	419	-14	0	2	538	-565	-3	3	2	123	121
2	6	0	126	129	-2	2	1	1476	1466	2	6	1	188	180	-10	0	2	754	-757	-1	3	2	516	-521
4	6	0	284	-280	0	2	1	354	-339	4	6	1	188	189	-8	0	2	386	-390	1	3	2	425	-416
6	6	0	121	-115	2	2	1	1175	1150	8	6	1	188	180	-6	0	2	1105	-1128	3	3	2	80	72
8	6	0	242	-237	4	2	1	394	377	10	6	1	167	179	-4	0	2	1222	-1253	5	3	2	261	-250
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	3	2	213	-212	9	7	2	135	-147	-6	2	3	137	-133	-6	6	3	118	-113	6	0	4	265	273
9	3	2	111	-111	-10	8	2	124	122	-4	2	3	263	-273	-4	6	3	157	-144	8	0	4	290	296
-12	4	2	221	-221	-4	8	2	104	103	-2	2	3	1273	-1299	-2	6	3	152	-148	-13	1	4	177	163
-10	4	2	207	204	-2	8	2	161	165	0	2	3	120	-117	0	6	3	309	-295	-11	1	4	165	166
-6	4	2	125	138	0	8	2	167	171	2	2	3	741	-753	4	6	3	315	-305	-9	1	4	123	-109
-2	4	2	258	-250	4	8	2	164	158	6	2	3	612	-607	6	6	3	111	-118	-7	1	4	319	334
0	4	2	612	624	6	8	2	162	163	8	2	3	364	-364	-11	7	3	124	111	-3	1	4	777	793
2	4	2	431	-432	-9	9	2	113	117	-11	3	3	411	-403	-9	7	3	377	369	-1	1	4	386	-391
4	4	2	279	281	-7	9	2	203	-200	-9	3	3	825	-832	-5	7	3	523	518	3	1	4	537	539
-11	5	2	350	355	-5	9	2	143	156	-7	3	3	147	163	-1	7	3	534	529	7	1	4	156	158
-9	5	2	185	194	-3	9	2	94	-84	-5	3	3	800	-820	1	7	3	235	237	-12	2	4	257	-256
-7	5	2	968	967	5	9	2	134	146	-3	3	3	376	-378	5	7	3	432	425	-8	2	4	115	-126
-5	5	2	169	150	7	9	2	149	-146	-1	3	3	1284	-1279	-8	8	3	412	421	-4	2	4	335	-339
-3	5	2	1059	1076	-8	10	2	138	-147	1	3	3	420	-409	-6	8	3	209	211	-2	2	4	263	-269
-1	5	2	222	215	-6	10	2	236	-249	5	3	3	880	-879	-4	8	3	263	267	0	2	4	177	187
1	5	2	713	723	-4	10	2	438	-445	7	3	3	183	-184	-2	8	3	712	697	2	2	4	515	-518
3	5	2	1145	1146	-2	10	2	136	-127	9	3	3	508	-519	2	8	3	685	686	8	2	4	150	-147
7	5	2	593	587	0	10	2	552	-548	-12	4	3	150	-150	6	8	3	414	419	-11	3	4	159	156
9	5	2	178	189	4	10	2	564	-556	-10	4	3	183	180	-9	9	3	373	368	-9	3	4	211	214
-12	6	2	170	-161	6	10	2	144	-151	-8	4	3	216	-224	-7	9	3	310	-305	-5	3	4	239	231
-10	6	2	182	173	-7	11	2	462	-487	-6	4	3	313	314	-1	9	3	450	436	-3	3	4	249	252
-8	6	2	107	107	-3	11	2	276	-295	-4	4	3	271	266	1	9	3	180	-180	-1	3	4	133	125
-6	6	2	667	662	1	11	2	238	-257	-2	4	3	496	-517	3	9	3	273	-274	3	3	4	252	252
-4	6	2	215	206	3	11	2	337	-360	0	4	3	403	406	5	9	3	374	369	5	3	4	178	174
-2	6	2	528	-552	-2	12	2	313	324	4	4	3	331	329	-2	10	3	122	96	-12	4	4	240	229
0	6	2	1082	1098	0	12	2	283	-251	6	4	3	135	-142	0	10	3	104	-107	-10	4	4	340	-337
2	6	2	102	97	-7	1	3	401	412	-9	5	3	112	102	2	10	3	193	173	-8	4	4	139	141
4	6	2	331	314	-5	1	3	259	-268	-7	5	3	117	108	4	10	3	137	-154	-4	4	4	206	-210
8	6	2	182	180	-3	1	3	617	639	-5	5	3	300	-307	-3	11	3	119	108	0	4	4	162	-162
-9	7	2	160	-164	-1	1	3	149	151	-3	5	3	260	251	1	11	3	111	107	2	4	4	310	303
-7	7	2	171	177	3	1	3	335	333	-1	5	3	127	114	-12	0	4	185	200	4	4	4	377	-374
-5	7	2	313	-317	5	1	3	107	99	1	5	3	191	-196	-10	0	4	498	492	-11	5	4	245	-248
-3	7	2	137	144	7	1	3	286	296	5	5	3	115	109	-4	0	4	881	898	-7	5	4	855	-849
-1	7	2	321	-323	9	1	3	115	-113	9	5	3	148	-150	0	0	4	1088	1100	-5	5	4	192	-191
3	7	2	197	214	-12	2	3	529	-521	-10	6	3	204	-195	2	0	4	294	296	-3	5	4	792	-797
5	7	2	349	-338	-8	2	3	686	-695	-8	6	3	112	-112	4	0	4	890	906	-1	5	4	167	-168
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	5	4	546	-542	-6	10	4	321	315	-1	3	5	923	916	0	8	5	120	-126	1	3	6	166	-152
3	5	4	575	-582	-4	10	4	286	290	1	3	5	388	387	2	8	5	489	-474	-6	4	6	181	173
5	5	4	199	-191	-2	10	4	129	134	5	3	5	447	453	-5	9	5	186	-174	0	4	6	312	304
7	5	4	554	-556	0	10	4	484	479	-10	4	5	232	-228	-3	9	5	343	316	2	4	6	257	-256
-10	6	4	353	-348	-3	11	4	385	393	-8	4	5	184	192	-1	9	5	233	-229	-7	5	6	362	354
-8	6	4	247	246	-7	1	5	319	-326	-4	4	5	166	-164	-10	0	6	790	-766	-3	5	6	812	795
-6	6	4	397	-391	-5	1	5	137	147	0	4	5	205	-202	-8	0	6	117	118	1	5	6	258	261
-4	6	4	565	-561	-3	1	5	371	-375	2	4	5	252	259	-6	0	6	389	-392	3	5	6	359	379
-2	6	4	211	212	1	1	5	146	-156	4	4	5	351	-349	-4	0	6	752	-745	-6	6	6	234	230
0	6	4	289	-291	3	1	5	127	-130	-5	5	5	93	76	-2	0	6	362	-368	-4	6	6	264	260
4	6	4	586	-592	7	1	5	260	-286	-10	6	5	145	157	0	0	6	427	-426	0	6	6	275	270
6	6	4	113	118	-12	2	5	404	387	-6	6	5	223	206	2	0	6	116	-72	-5	7	6	189	-197
-9	7	4	252	251	-8	2	5	638	634	-4	6	5	165	172	4	0	6	714	-746	-3	7	6	211	199
-7	7	4	196	-195	-6	2	5	210	206	0	6	5	223	220	-7	1	6	326	-317	-1	7	6	200	-197
-5	7	4	208	204	-4	2	5	185	182	4	6	5	163	157	-5	1	6	179	173	-7	1	7	220	227
-1	7	4	245	243	-2	2	5	538	541	-9	7	5	189	-178	-3	1	6	385	-378	-3	1	7	241	228
5	7	4	178	178	0	2	5	157	150	-5	7	5	556	-547	1	1	6	124	-128	-8	2	7	462	-453
-8	8	4	118	-117	2	2	5	719	711	-3	7	5	112	93	-8	2	6	202	196	-6	2	7	151	-157
-4	8	4	115	-110	6	2	5	294	316	-1	7	5	268	-258	-6	2	6	132	139	-4	2	7	225	-213

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - DISORDERING 950oC 24 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
---	---	---	------	------	---	---	---	------	------	---	---	---	------	------	---	---	---	------	------

10	0	0	633	611	5	7	0	442	431	8	2	1	458	450	-9	7	1	252	-256	8	0	2	439	-437
1	1	0	129	121	7	7	0	286	-282	12	2	1	434	443	-5	7	1	792	-805	10	0	2	816	-817
3	1	0	922	912	9	7	0	185	181	-13	3	1	197	218	-3	7	1	93	88	-13	1	2	208	-217
5	1	0	529	-531	2	8	0	151	-157	-11	3	1	340	357	-1	7	1	379	-386	-9	1	2	214	218
7	1	0	481	489	4	8	0	302	-303	-9	3	1	723	737	1	7	1	554	-573	-7	1	2	1024	-1021
11	1	0	257	262	10	8	0	204	-203	-7	3	1	324	-334	5	7	1	447	-447	-5	1	2	251	256
0	2	0	222	218	3	9	0	169	166	-5	3	1	1227	1252	9	7	1	433	-427	-1	1	2	89	-90
2	2	0	707	-691	5	9	0	159	-168	-3	3	1	1114	1123	-8	8	1	425	-435	1	1	2	718	-723
4	2	0	242	-243	7	9	0	143	120	-1	3	1	1067	1065	-6	8	1	244	-252	3	1	2	344	-357
6	2	0	156	-154	0	10	0	686	687	3	3	1	463	459	-4	8	1	286	-286	5	1	2	368	352
8	2	0	242	-237	4	10	0	501	492	5	3	1	1619	1638	-2	8	1	1049	-1061	7	1	2	546	-554
12	2	0	167	-172	6	10	0	224	225	7	3	1	84	-74	0	8	1	155	154	9	1	2	163	169
1	3	0	73	53	8	10	0	160	162	9	3	1	450	451	2	8	1	619	-621	11	1	2	208	-201
3	3	0	565	563	1	11	0	169	193	11	3	1	195	206	4	8	1	298	-304	-12	2	2	293	300
5	3	0	330	326	3	11	0	332	340	-12	4	1	281	287	6	8	1	586	-570	-10	2	2	231	-229
7	3	0	102	-103	7	11	0	398	420	-10	4	1	255	-250	8	8	1	255	-244	-8	2	2	299	292
9	3	0	252	255	0	12	0	435	407	-8	4	1	93	-75	-7	9	1	475	466	-6	2	2	513	515
11	3	0	143	150	2	12	0	197	-209	-2	4	1	293	306	-5	9	1	497	-493	-4	2	2	164	-166
2	4	0	191	182	-11	1	1	217	-228	0	4	1	836	-836	5	9	1	422	-407	-2	2	2	211	212
4	4	0	598	-609	-7	1	1	346	-359	2	4	1	329	335	7	9	1	268	251	0	2	2	573	579
6	4	0	237	233	-5	1	1	145	144	4	4	1	287	-281	-2	10	1	322	-306	2	2	2	498	502
8	4	0	155	155	-3	1	1	843	-852	10	4	1	286	-283	0	10	1	203	216	4	2	2	287	-300
10	4	0	401	-401	-1	1	1	67	-74	-11	5	1	134	-129	6	10	1	147	-125	6	2	2	354	354
12	4	0	159	171	1	1	1	105	-112	-3	5	1	252	-245	-5	11	1	166	-177	8	2	2	322	322
1	5	0	1042	-1028	3	1	1	710	-730	-1	5	1	216	221	1	11	1	250	-263	-13	3	2	150	-153
3	5	0	752	-756	7	1	1	299	-312	3	5	1	262	-261	-4	12	1	138	102	-9	3	2	107	-106
5	5	0	81	73	11	1	1	268	-263	5	5	1	134	141	-2	12	1	246	210	-7	3	2	254	-252
7	5	0	1143	-1130	-12	2	1	635	635	-10	6	1	176	180	2	12	1	382	345	-5	3	2	285	-283
9	5	0	189	-177	-8	2	1	419	415	-6	6	1	234	230	-14	0	2	498	-525	-3	3	2	113	120
11	5	0	354	-349	-6	2	1	476	484	-4	6	1	320	317	-10	0	2	735	-741	-1	3	2	511	-518
0	6	0	1237	-1240	-4	2	1	735	733	-2	6	1	115	-129	-8	0	2	376	-380	1	3	2	419	-412
2	6	0	117	130	-2	2	1	1474	1469	0	6	1	416	418	-6	0	2	1114	-1114	5	3	2	253	-249
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	3	2	205	-209	9	7	2	143	-140	-6	2	3	137	-132	-4	6	3	147	-141	-9	1	4	113	-104
9	3	2	99	-104	-8	8	2	106	113	-4	2	3	276	-273	-2	6	3	153	-147	-7	1	4	329	328
-12	4	2	215	-208	-4	8	2	107	108	-2	2	3	1306	-1305	0	6	3	305	-297	-3	1	4	793	791
-10	4	2	201	199	-2	8	2	172	168	0	2	3	127	-117	4	6	3	307	-300	-1	1	4	395	-390
-6	4	2	132	137	0	8	2	165	172	2	2	3	746	-753	6	6	3	112	-118	3	1	4	544	544
-2	4	2	248	-243	4	8	2	157	165	6	2	3	601	-601	-11	7	3	111	109	7	1	4	154	157
0	4	2	616	630	6	8	2	159	161	8	2	3	362	-358	-9	7	3	369	362	-12	2	4	243	-244
2	4	2	425	-429	-7	9	2	214	-197	-11	3	3	391	-390	-5	7	3	515	520	-10	2	4	107	-81
4	4	2	277	280	-5	9	2	149	156	-9	3	3	810	-811	-1	7	3	533	531	-8	2	4	111	-121
-11	5	2	338	345	-3	9	2	105	-89	-7	3	3	148	160	1	7	3	236	240	-4	2	4	340	-336
-9	5	2	204	193	5	9	2	137	144	-5	3	3	814	-816	5	7	3	445	431	-2	2	4	261	-266
-7	5	2	963	955	7	9	2	168	-148	-3	3	3	387	-378	-8	8	3	418	413	0	2	4	177	189
-3	5	2	1049	1072	-8	10	2	143	-148	-1	3	3	1266	-1281	-6	8	3	208	209	2	2	4	519	-516
-1	5	2	221	218	-6	10	2	246	-253	1	3	3	415	-415	-4	8	3	269	269	8	2	4	137	-142
1	5	2	717	727	-4	10	2	438	-445	5	3	3	870	-874	-2	8	3	708	705	-11	3	4	158	154
3	5	2	1158	1148	-2	10	2	145	-127	7	3	3	175	-185	2	8	3	711	689	-9	3	4	210	209
7	5	2	593	581	0	10	2	563	-561	9	3	3	507	-508	6	8	3	416	418	-5	3	4	237	231
9	5	2	186	191	4	10	2	580	-556	-12	4	3	152	-140	-9	9	3	376	364	-3	3	4	251	253
-12	6	2	166	-151	6	10	2	150	-157	-10	4	3	175	174	-7	9	3	320	-303	-1	3	4	126	123
-10	6	2	178	169	-7	11	2	470	-487	-8	4	3	220	-226	-1	9	3	450	443	3	3	4	252	252
-8	6	2	117	106	-3	11	2	278	-300	-6	4	3	316	310	1	9	3	179	-178	5	3	4	171	173
-6	6	2	662	658	1	11	2	235	-260	-4	4	3	266	265	3	9	3	283	-274	-12	4	4	219	219
-4	6	2	220	208	3	11	2	345	-370	-2	4	3	510	-525	5	9	3	385	371	-10	4	4	331	-327
-2	6	2	534	-553	-2	12	2	324	332	0	4	3	402	404	2	10	3	194	176	-8	4	4	144	137
0	6	2	1093	1103	0	12	2	292	-262	4	4	3	320	319	4	10	3	130	-151	-4	4	4	204	-210
2	6	2	114	100	-7	1	3	407	406	6	4	3	143	-143	-12	0	4	175	194	0	4	4	159	-168
4	6	2	318	316	-5	1	3	266	-269	-9	5	3	104	98	-10	0	4	475	476	2	4	4	301	294
8	6	2	177	178	-3	1	3	632	631	-7	5	3	104	105	-6	0	4	1112	1109	4	4	4	387	-370
10	6	2	306	314	-1	1	3	154	150	-5	5	3	297	-309	-4	0	4	908	896	-11	5	4	236	-237
-9	7	2	174	-161	3	1	3	329	329	-3	5	3	252	249	0	0	4	1113	1104	-7	5	4	849	-842
-7	7	2	177	181	5	1	3	101	94	-1	5	3	119	110	2	0	4	294	298	-5	5	4	199	-190
-5	7	2	311	-309	7	1	3	286	290	1	5	3	191	-200	4	0	4	908	902	-3	5	4	796	-798
-3	7	2	139	145	9	1	3	117	-108	5	5	3	106	107	6	0	4	279	281	-1	5	4	185	-171
-1	7	2	323	-320	-12	2	3	510	-497	9	5	3	163	-149	8	0	4	294	295	1	5	4	546	-542
3	7	2	211	217	-10	2	3	113	-101	-10	6	3	201	-190	-13	1	4	156	150	3	5	4	580	-587
5	7	2	343	-334	-8	2	3	681	-683	-6	6	3	120	-110	-11	1	4	166	163	5	5	4	202	-194
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	5	4	559	-55																				

6	6	4	107	112	7	1	5	263	-279	-10	6	5	139	152	-2	0	6	364	-369	-6	6	6	232	225
-9	7	4	245	244	-12	2	5	379	372	-6	6	5	221	207	0	0	6	439	-430	-4	6	6	257	262
-7	7	4	196	-192	-8	2	5	628	622	-4	6	5	181	174	4	0	6	736	-744	0	6	6	281	271
-5	7	4	199	201	-6	2	5	209	205	0	6	5	211	222	-7	1	6	323	-314	-5	7	6	193	-195
-1	7	4	253	243	-4	2	5	180	181	2	6	5	107	89	-5	1	6	169	171	-3	7	6	213	200
5	7	4	181	175	-2	2	5	544	545	4	6	5	168	154	-3	1	6	383	-379	-1	7	6	186	-196
-8	8	4	135	-114	0	2	5	159	154	-9	7	5	182	-178	1	1	6	141	-127	-7	1	7	212	224
-4	8	4	110	-113	2	2	5	728	712	-5	7	5	541	-544	-8	2	6	197	196	-3	1	7	229	231
-2	8	4	179	-176	6	2	5	315	316	-1	7	5	260	-264	-6	2	6	119	137	-8	2	7	436	-448
0	8	4	109	-94	-11	3	5	140	139	1	7	5	256	-250	-2	2	6	121	141	-6	2	7	158	-159
4	8	4	175	-162	-9	3	5	666	666	3	7	5	182	-173	2	2	6	275	261	-4	2	7	208	-212
-7	9	4	120	82	-7	3	5	198	201	-8	8	5	557	-575	-7	3	6	160	-159	-2	2	7	276	-270
-3	9	4	177	169	-5	3	5	529	522	-6	8	5	119	-108	-5	3	6	153	-153	-5	3	7	560	-573
-1	9	4	114	-123	-3	3	5	94	-88	-4	8	5	123	-108	-1	3	6	228	-223	-3	3	7	142	138
-6	10	4	307	316	-1	3	5	914	919	-2	8	5	516	-522	1	3	6	148	-152	-1	3	7	406	-404
-4	10	4	279	295	1	3	5	382	393															
-2	8	4	181	-174	-11	3	5	145	143	1	7	5	263	-246	-2	2	6	137	138	-2	2	7	285	-266
4	8	4	173	-159	-9	3	5	687	679	3	7	5	178	-175	2	2	6	264	265	-5	3	7	580	-572
-5	9	4	112	-133	-7	3	5	198	201	-8	8	5	588	-581	-7	3	6	168	-159	-3	3	7	148	142
-3	9	4	198	174	-5	3	5	524	525	-4	8	5	126	-108	-5	3	6	148	-156	-1	3	7	408	-403
-1	9	4	117	-125	-3	3	5	102	-91	-2	8	5	522	-516	-1	3	6	231	-219					

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - DISORDERING 1050øC 6 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	268	276	10	6	0	453	-454	8	2	1	471	458	-5	7	1	789	-804	8	0	2	433	-439
4	0	0	222	221	12	6	0	228	238	12	2	1	449	462	-3	7	1	102	84	10	0	2	833	-841
6	0	0	992	988	5	7	0	437	429	-13	3	1	227	226	-1	7	1	371	-385	-13	1	2	228	-228
8	0	0	784	803	7	7	0	280	-279	-11	3	1	372	367	1	7	1	554	-562	-9	1	2	213	220
10	0	0	624	631	9	7	0	185	181	-9	3	1	756	752	5	7	1	453	-455	-7	1	2	1028	-1039
1	1	0	129	124	2	8	0	148	-154	-7	3	1	340	-341	9	7	1	437	-429	-5	1	2	251	257
3	1	0	937	923	4	8	0	294	-300	-5	3	1	1250	1268	-8	8	1	436	-436	-1	1	2	92	-92
5	1	0	538	-534	10	8	0	199	-202	-3	3	1	1110	1126	-6	8	1	251	-252	1	1	2	740	-727
7	1	0	490	500	3	9	0	162	165	-1	3	1	1077	1069	-4	8	1	280	-289	3	1	2	361	-365
11	1	0	265	274	5	9	0	157	-172	3	3	1	465	457	-2	8	1	1044	-1055	5	1	2	363	354
0	2	0	217	217	7	9	0	139	124	5	3	1	1637	1657	0	8	1	148	156	7	1	2	566	-561
2	2	0	692	-689	0	10	0	687	683	7	3	1	98	-75	2	8	1	616	-620	9	1	2	164	168
4	2	0	241	-237	4	10	0	494	484	9	3	1	458	458	4	8	1	281	-304	11	1	2	214	-214
6	2	0	153	-154	6	10	0	216	225	11	3	1	196	209	6	8	1	584	-568	-12	2	2	309	310
8	2	0	242	-240	8	10	0	166	161	-12	4	1	314	304	8	8	1	250	-248	-10	2	2	237	-241
12	2	0	166	-173	1	11	0	170	191	-10	4	1	270	-257	-7	9	1	477	463	-8	2	2	298	291
3	3	0	557	556	3	11	0	317	334	-2	4	1	294	306	-5	9	1	498	-489	-6	2	2	524	520
5	3	0	326	326	5	11	0	225	-192	0	4	1	827	-826	1	9	1	100	72	-4	2	2	171	-166
7	3	0	98	-107	2	12	0	191	-208	2	4	1	335	338	5	9	1	413	-408	-2	2	2	196	205
9	3	0	243	254	-11	1	1	223	-230	4	4	1	287	-281	7	9	1	257	250	0	2	2	573	577
11	3	0	139	150	-7	1	1	360	-359	10	4	1	284	-288	-8	10	1	119	-96	2	2	2	507	503
2	4	0	185	182	-5	1	1	149	153	-11	5	1	136	-135	-2	10	1	315	-292	4	2	2	298	-305
4	4	0	596	-606	-3	1	1	855	-851	-3	5	1	259	-249	0	10	1	203	209	6	2	2	354	351
6	4	0	227	230	1	1	1	101	-108	-1	5	1	208	216	6	10	1	132	-123	8	2	2	327	326
8	4	0	154	156	3	1	1	735	-730	3	5	1	255	-261	-5	11	1	164	-170	-13	3	2	152	-151
12	4	0	155	178	7	1	1	309	-309	5	5	1	126	135	1	11	1	244	-255	-9	3	2	116	-105
1	5	0	1028	-1027	11	1	1	269	-268	-10	6	1	186	183	-2	12	1	245	212	-7	3	2	265	-248
3	5	0	744	-755	-12	2	1	673	663	-6	6	1	231	229	-14	0	2	546	-558	-5	3	2	293	-282
7	5	0	1140	-1142	-8	2	1	440	423	-4	6	1	314	314	-10	0	2	761	-763	-3	3	2	121	125
9	5	0	187	-179	-6	2	1	489	486	-2	6	1	112	-131	-8	0	2	397	-384	-1	3	2	515	-516
11	5	0	355	-357	-4	2	1	741	738	0	6	1	410	414	-6	0	2	1127	-1127	1	3	2	410	-411
0	6	0	1224	-1238	-2	2	1	1493	1483	2	6	1	181	174	-4	0	2	1236	-1260	5	3	2	261	-247
2	6	0	112	127	0	2	1	358	-344	4	6	1	179	182	-2	0	2	257	246	7	3	2	206	-208
4	6	0	279	-281	2	2	1	1168	1156	8	6	1	180	171	0	0	2	1701	-1691	-12	4	2	231	-218
6	6	0	130	-122	4	2	1	399	381	10	6	1	180	175	2	0	2	1096	-1075	-10	4	2	208	213
8	6	0	241	-237	6	2	1	708	701	-9	7	1	257	-263	4	0	2	1239	-1226	-6	4	2	141	141
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-2	4	2	246	-248	0	8	2	165	167	-9	3	3	840	-831	-1	7	3	524	529	-4	2	4	332	-337
0	4	2	621	629	4	8	2	158	163	-7	3	3	152	166	1	7	3	236	241	-2	2	4	275	-268
2	4	2	423	-424	6	8	2	160	159	-5	3	3	823	-827	5	7	3	431	430	0	2	4	186	193
4	4	2	277	282	-7	9	2	219	-197	-3	3	3	384	-380	-8	8	3	422	423	2	2	4	513	-515
10	4	2	120	88	-5	9	2	148	156	-1	3	3	1277	-1285	-6	8	3	208	205	8	2	4	148	-141
-11	5	2	358	350	-3	9	2	104	-92	1	3	3	418	-416	-4	8	3	268	267	-11	3	4	160	152
-9	5	2	199	191	5	9	2	145	146	5	3	3	872	-882	-2	8	3	709	708	-9	3	4	206	211
-7	5	2	978	972	7	9	2	165	-145	7	3	3	181	-190	2	8	3	695	680	-5	3	4	237	230
-5	5	2	155	144	-8	10	2	150	-145	9	3	3	508	-516	6	8	3	413	419	-3	3	4	250	248
-3	5	2	1068	1068	-6	10	2	250	-257	-12	4	3	161	-159	-9	9	3	385	365	-1	3	4	125	123
-1	5	2	223	219	-4	10	2	438	-441	-10	4	3	184	182	-7	9	3	319	-304	3	3	4	248	247
1	5	2	723	728	-2	10	2	132	-118	-8	4	3	228	-232	-1	9	3	447	433	5	3	4	178	171
3	5	2	1140	1148	0	10	2	558	-558	-6	4	3	311	303	1	9	3	170	-171	-12	4	4	226	231

-12	6	2	172	-159	-7	11	2	482	-489	0	4	3	390	398	2	10	3	191	172	-4	4	4	213	-211
-10	6	2	185	184	-3	11	2	272	-296	4	4	3	316	319	4	10	3	134	-151	0	4	4	161	-168
-8	6	2	117	106	-2	12	2	303	324	6	4	3	161	-147	-12	0	4	172	192	2	4	4	301	296
-6	6	2	671	659	-7	1	3	402	410	-7	5	3	101	109	-10	0	4	488	497	4	4	4	384	-373
-4	6	2	228	215	-5	1	3	272	-278	-5	5	3	302	-311	-6	0	4	1110	1124	-11	5	4	259	-246
-2	6	2	524	-548	-3	1	3	624	631	-3	5	3	246	247	-4	0	4	909	906	-7	5	4	870	-854
0	6	2	1094	1098	-1	1	3	151	149	-1	5	3	121	114	0	0	4	1104	1104	-5	5	4	194	-190
2	6	2	115	103	3	1	3	333	328	1	5	3	189	-196	2	0	4	316	304	-3	5	4	801	-799
4	6	2	324	319	5	1	3	102	92	5	5	3	116	110	4	0	4	902	906	-1	5	4	175	-167
8	6	2	183	179	7	1	3	278	288	9	5	3	160	-154	6	0	4	268	281	1	5	4	545	-539
-9	7	2	161	-160	9	1	3	135	-119	-10	6	3	191	-193	8	0	4	280	292	3	5	4	589	-592
-7	7	2	182	183	-12	2	3	526	-523	-8	6	3	106	-105	-13	1	4	161	163	5	5	4	191	-192
-5	7	2	313	-314	-8	2	3	703	-697	-6	6	3	113	-112	-11	1	4	171	168	7	5	4	569	-552
-3	7	2	143	148	-6	2	3	137	-133	-4	6	3	148	-144	-9	1	4	124	-104	-10	6	4	363	-353
-1	7	2	312	-315	-4	2	3	272	-273	-2	6	3	137	-142	-7	1	4	337	342	-8	6	4	252	244
3	7	2	200	216	-2	2	3	1293	-1315	0	6	3	300	-293	-3	1	4	787	798	-6	6	4	396	-395
5	7	2	339	-329	0	2	3	129	-117	4	6	3	302	-299	-1	1	4	386	-386	-4	6	4	572	-564
9	7	2	147	-143	2	2	3	747	-750	6	6	3	116	-117	3	1	4	551	552	-2	6	4	204	214
-10	8	2	140	124	6	2	3	610	-606	-11	7	3	128	113	7	1	4	157	158	0	6	4	305	-296
-8	8	2	126	114	8	2	3	364	-368	-9	7	3	383	368	-12	2	4	252	-255	4	6	4	591	-592
-2	8	2	163	169	-11	3	3	410	-401	-5	7	3	524	522	-8	2	4	109	-121	-9	7	4	244	244
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-7	7	4	201	-195	-12	2	5	383	394	4	4	5	357	-343	-8	0	6	128	119	2	4	6	251	-254
-5	7	4	214	206	-8	2	5	635	637	-7	5	5	121	-112	-6	0	6	389	-394	-7	5	6	364	361
-1	7	4	245	240	-6	2	5	211	205	-10	6	5	160	160	-4	0	6	755	-759	-3	5	6	797	800
5	7	4	185	170	-4	2	5	173	180	-6	6	5	213	202	-2	0	6	365	-372	1	5	6	268	259
-4	8	4	126	-107	-2	2	5	555	549	-4	6	5	176	176	0	0	6	424	-427	-6	6	6	226	229
-2	8	4	183	-173	0	2	5	154	155	0	6	5	231	218	4	0	6	730	-752	-4	6	6	262	268
0	8	4	110	-95	2	2	5	722	713	4	6	5	165	155	-7	1	6	324	-324	0	6	6	276	269
4	8	4	173	-157	6	2	5	312	313	-9	7	5	178	-185	-5	1	6	179	172	-5	7	6	190	-199
-5	9	4	127	-133	-9	3	5	683	683	-5	7	5	561	-546	-3	1	6	386	-382	-3	7	6	213	198
-3	9	4	182	172	-7	3	5	192	200	-1	7	5	265	-261	1	1	6	126	-126	-1	7	6	192	-194
-1	9	4	123	-123	-5	3	5	547	529	1	7	5	260	-251	-8	2	6	193	196	-7	1	7	205	231
-4	10	4	303	297	-1	3	5	927	923	3	7	5	173	-171	-6	2	6	136	137	-3	1	7	226	230
0	10	4	479	478	1	3	5	394	399	-8	8	5	583	-583	2	2	6	265	262	-8	2	7	458	-461
-3	11	4	375	388	3	3	5	126	107	-2	8	5	528	-522	-7	3	6	164	-159	-6	2	7	157	-162
-7	1	5	328	-328	5	3	5	459	456	2	8	5	481	-475	-5	3	6	151	-158	-4	2	7	213	-211
-5	1	5	160	150	-10	4	5	240	-228	-5	9	5	191	-173	-1	3	6	231	-218	-2	2	7	272	-271
-3	1	5	369	-371	-8	4	5	196	193	-3	9	5	320	315	1	3	6	151	-155	-5	3	7	556	-582
1	1	5	151	-152	-4	4	5	168	-162	-1	9	5	229	-231	-6	4	6	185	174	-3	3	7	150	142
3	1	5	130	-129	0	4	5	194	-198	-10	0	6	779	-773	0	4A	6	316	305	-1	3	7	391	-403
7	1	5	265	-281	2	4	5	255	264															

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - ORDERING 1050øC 3 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	269	275	2	6	0	121	131	-8	2	1	434	432	-10	6	1	190	192	6	10	1	143	-130
4	0	0	227	225	4	6	0	292	-284	-6	2	1	488	495	-6	6	1	242	239	-5	11	1	172	-186
6	0	0	1005	978	6	6	0	131	-121	-4	2	1	727	730	-4	6	1	326	322	1	11	1	264	-271
8	0	0	824	825	8	6	0	248	-248	-2	2	1	1319	1303	-2	6	1	119	-133	3	11	1	104	-107
10	0	0	669	654	10	6	0	476	-472	0	2	1	348	-333	0	6	1	423	420	-4	12	1	134	106
12	0	0	92	-67	12	6	0	271	264	2	2	1	1105	1095	2	6	1	198	181	-14	0	2	597	-610
1	1	0	135	126	3	7	0	82	54	4	2	1	395	388	4	6	1	187	188	-10	0	2	770	-780
5	1	0	546	-536	5	7	0	448	440	6	2	1	708	714	8	6	1	195	189	-8	0	2	399	-398
7	1	0	508	511	7	7	0	295	-291	8	2	1	481	470	10	6	1	190	189	-6	0	2	1087	-1105
9	1	0	65	54	9	7	0	201	193	12	2	1	511	503	-11	7	1	125	-135	-4	0	2	1193	-1196
11	1	0	291	286	2	8	0	156	-163	-13	3	1	244	246	-9	7	1	275	-277	-2	0	2	260	244
13	1	0	88	-87	4	8	0	310	-312	-11	3	1	390	390	-5	7	1	806	-816	0	0	2	1498	-1471
0	2	0	229	221	10	8	0	232	-224	-9	3	1	779	773	-3	7	1	93	84	2	0	2	1034	-1038
2	2	0	683	-669	3	9	0	176	169	-7	3	1	341	-353	-1	7	1	386	-391	4	0	2	1166	-1192
4	2	0	240	-239	5	9	0	167	-176	-5	3	1	1192	1215	1	7	1	567	-577	6	0	2	73	-59
6	2	0	155	-159	7	9	0	149	127	-3	3	1	1056	1077	5	7	1	470	-463	8	0	2	453	-469
8	2	0	250	-246	0	10	0	681	692	-1	3	1	1006	1011	9	7	1	461	-459	10	0	2	877	-888
12	2	0	189	-190	2	10	0	75	77	3	3	1	480	465	-8	8	1	446	-457	-13	1	2	238	-242
1	3	0	64	52	4	10	0	504	502	5	3	1	1546	1558	-6	8	1	259	-259	-9	1	2	218	231
3	3	0	564	561	6	10	0	231	237	7	3	1	75	-82	-4	8	1	296	-290	-7	1	2	1021	-1036
5	3	0	338	333	8	10	0	170	173	9	3	1	472	477	-2	8	1	1053	-1051	-5	1	2	258	258
7	3	0	105	-107	1	11	0	164	191	11	3	1	206	223	0	8	1	155	152	-1	1	2	96	-96
9	3	0	271	270	3	11	0	326	345	-12	4	1	330	324	2	8	1	633	-626	1	1	2	716	-718
11	3	0	161	163	7	11	0	417	440	-10	4	1	274	-270	4	8	1	299	-312	3	1	2	350	-366
2	4	0	186	178	2	12	0	201	-216	-8	4	1	80	-80	6	8	1	610	-590	5	1	2	361	364
4	4	0	612	-615	-11	1	1	243	-244	-2	4	1	293	304	8	8	1	267	-257	7	1	2	565	-576
6	4	0	244	237	-7	1	1	358	-368	0	4	1	813	-814	-9	9	1	118	-112	9	1	2	178	179
8	4	0	163	157	-5	1	1	149	153	2	4	1	337	337	-7	9	1	493	485	11	1	2	237	-233
10	4	0	432	-435	-3	1	1	808	-818	4	4	1	293	-286	-5	9	1	509	-501	-12	2	2	331	331

3	5	0	752	-752	3	1	1	707	-719	-9	5	1	78	67	5	9	1	424	-412	-6	2	2	525	522
7	5	0	1154	-1149	5	1	1	69	62	-3	5	1	257	-244	7	9	1	278	268	-4	2	2	174	-175
9	5	0	200	-189	7	1	1	313	-318	-1	5	1	219	225	-8	10	1	126	-105	-2	2	2	206	209
11	5	0	385	-383	11	1	1	296	-293	3	5	1	267	-263	-2	10	1	331	-307	0	2	2	566	575
0	6	0	1175	-1185	-12	2	1	705	706	5	5	1	139	145	0	10	1	204	214	2	2	2	499	500
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
4	2	2	303	-312	-10	6	2	186	180	-4	10	2	456	-460	-3	3	3	387	-386	-9	7	3	397	394
6	2	2	362	365	-8	6	2	110	111	-2	10	2	129	-130	-1	3	3	1238	-1240	-5	7	3	532	535
8	2	2	347	344	-6	6	2	669	670	0	10	2	576	-569	1	3	3	430	-418	-1	7	3	548	546
10	2	2	104	-93	-4	6	2	225	211	4	10	2	586	-575	3	3	3	64	-50	1	7	3	249	249
-13	3	2	166	-168	-2	6	2	541	-553	6	10	2	153	-164	5	3	3	895	-906	3	7	3	71	65
-9	3	2	117	-114	0	6	2	1067	1084	-7	11	2	486	-508	7	3	3	196	-196	5	7	3	460	453
-7	3	2	261	-259	2	6	2	110	97	-3	11	2	283	-306	9	3	3	553	-551	-10	8	3	88	98
-5	3	2	289	-287	4	6	2	335	320	1	11	2	235	-262	-12	4	3	169	-163	-8	8	3	440	438
-3	3	2	131	123	8	6	2	198	190	3	11	2	350	-375	-10	4	3	185	185	-6	8	3	216	221
-1	3	2	518	-520	10	6	2	345	348	-2	12	2	325	335	-8	4	3	227	-238	-4	8	3	276	277
1	3	2	414	-415	-9	7	2	173	-169	0	12	2	287	-262	-6	4	3	316	317	-2	8	3	724	714
3	3	2	77	74	-7	7	2	182	187	-13	1	3	85	77	-4	4	3	271	269	0	8	3	83	73
5	3	2	264	-259	-5	7	2	328	-319	-11	1	3	86	91	-2	4	3	515	-531	2	8	3	717	707
7	3	2	217	-219	-3	7	2	147	150	-9	1	3	80	74	0	4	3	401	410	6	8	3	437	445
9	3	2	111	-114	-1	7	2	324	-323	-7	1	3	413	417	2	4	3	67	-86	-9	9	3	402	390
-12	4	2	233	-231	1	7	2	77	-72	-5	1	3	272	-282	4	4	3	333	334	-7	9	3	328	-319
-10	4	2	218	218	3	7	2	213	221	-3	1	3	635	632	6	4	3	154	-152	-3	9	3	94	-71
-6	4	2	143	148	5	7	2	346	-347	-1	1	3	146	145	10	4	3	210	209	-1	9	3	461	445
-2	4	2	252	-244	9	7	2	154	-154	3	1	3	335	337	-9	5	3	107	104	1	9	3	196	-187
0	4	2	630	633	-10	8	2	142	133	5	1	3	111	98	-7	5	3	110	108	3	9	3	287	-285
2	4	2	433	-429	-8	8	2	119	122	7	1	3	299	305	-5	5	3	314	-321	5	9	3	395	389
4	4	2	283	294	-6	8	2	78	75	9	1	3	136	-126	-3	5	3	260	251	-2	10	3	122	103
8	4	2	89	-85	-4	8	2	117	110	-12	2	3	553	-554	-1	5	3	126	111	0	10	3	101	-107
10	4	2	104	94	-2	8	2	174	175	-10	2	3	112	-110	1	5	3	198	-209	2	10	3	204	184
-13	5	2	273	273	0	8	2	173	177	-8	2	3	708	-715	5	5	3	122	113	4	10	3	127	-159
-11	5	2	369	375	4	8	2	164	173	-6	2	3	141	-139	9	5	3	172	-168	-3	11	3	108	116
-9	5	2	202	201	6	8	2	173	173	-4	2	3	275	-280	-10	6	3	209	-205	-1	11	3	102	112
-7	5	2	990	978	-9	9	2	120	124	-2	2	3	1259	-1264	-8	6	3	111	-115	-12	0	4	204	211
-5	5	2	174	154	-7	9	2	227	-208	0	2	3	125	-121	-6	6	3	118	-113	-10	0	4	502	513
-3	5	2	1041	1059	-5	9	2	148	159	2	2	3	752	-762	-4	6	3	145	-147	-8	0	4	62	51
-1	5	2	221	224	-3	9	2	103	-90	6	2	3	636	-636	-2	6	3	155	-150	-6	0	4	1128	1127
1	5	2	742	730	1	9	2	71	-46	8	2	3	399	-391	0	6	3	312	-303	-4	0	4	917	907
3	5	2	1138	1138	5	9	2	142	151	-11	3	3	430	-424	2	6	3	61	72	0	0	4	1094	1109
7	5	2	616	614	7	9	2	168	-155	-9	3	3	847	-856	4	6	3	318	-315	2	0	4	319	313
9	5	2	199	209	-8	10	2	159	-156	-7	3	3	161	173	6	6	3	116	-125	4	0	4	916	936
-12	6	2	181	-173	-6	10	2	258	-264	-5	3	3	819	-829	-11	7	3	129	119	6	0	4	290	293
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
8	0	4	325	320	8	4	4	97	85	-3	11	4	409	410	-6	6	5	219	217	2	2	6	283	284
-13	1	4	175	177	-11	5	4	261	-264	-7	1	5	339	-337	-4	6	5	187	185	-9	3	6	81	-68
-11	1	4	180	182	-7	5	4	881	-882	-5	1	5	161	159	0	6	5	232	234	-7	3	6	167	-173
-9	1	4	109	-114	-5	5	4	195	-197	-3	1	5	384	-387	2	6	5	106	93	-5	3	6	161	-165
-7	1	4	349	350	-3	5	4	816	-816	1	1	5	152	-158	4	6	5	178	171	-1	3	6	238	-239
-5	1	4	81	-88	-1	5	4	192	-181	3	1	5	131	-137	-5	7	5	580	-581	1	3	6	175	-165
-3	1	4	798	808	1	5	4	569	-563	5	1	5	74	-73	-3	7	5	95	95	-8	4	6	75	-79
-1	1	4	395	-399	3	5	4	618	-616	7	1	5	302	-310	-1	7	5	287	-278	-6	4	6	190	188
3	1	4	560	568	5	5	4	207	-207	-12	2	5	427	422	1	7	5	276	-270	-4	4	6	92	-90
5	1	4	73	-82	7	5	4	618	-597	-8	2	5	669	669	3	7	5	197	-189	0	4	6	337	330
7	1	4	173	170	-10	6	4	375	-371	-6	2	5	224	219	-8	8	5	627	-623	2	4	6	283	-277
-12	2	4	270	-270	-8	6	4	265	259	-4	2	5	190	191	-4	8	5	112	-114	-7	5	6	387	384
-10	2	4	84	-82	-6	6	4	410	-407	-2	2	5	574	572	-2	8	5	550	-553	-5	5	6	86	77
-8	2	4	116	-124	-4	6	4	584	-580	0	2	5	161	162	0	8	5	124	-136	-3	5	6	847	849
-4	2	4	343	-342	-2	6	4	214	225	2	2	5	746	749	2	8	5	519	-507	-1	5	6	106	103
-2	2	4	275	-270	0	6	4	309	-307	4	2	5	97	-91	-5	9	5	192	-187	1	5	6	282	287
0	2	4	192	198	4	6	4	621	-617	6	2	5	347	347	-3	9	5	338	335	3	5	6	411	426
2	2	4	523	-534	6	6	4	138	128	-11	3	5	155	151	-1	9	5	252	-242	-6	6	6	255	247
4	2	4	91	-93	-9	7	4	262	264	-9	3	5	718	722	-10	0	6	829	-828	-4	6	6	276	280
8	2	4	154	-159	-7	7	4	212	-208	-7	3	5	209	207	-8	0	6	134	132	0	6	6	300	291
-11	3	4	166	166	-5	7	4	219	212	-5	3	5	546	548	-6	0	6	423	-419	-5	7	6	216	-211
-9	3	4	220	225	-3	7	4	78	-77	-1	3	5	943	950	-4	0	6	796	-796	-3	7	6	234	215
-7	3	4	78	-68	-1	7	4	257	248	1	3	5	405	410	-2	0	6	379	-387	-1	7	6	212	-213
-5	3	4	247	240	5	7	4	194	186	3	3	5	114	114	0	0	6	450	-458	-7	1	7	236	245
-3	3	4	261	259	-8	8	4	124	-125	5	3	5	497	493	2	0	6	80	-87	-5	1	7	109	-95
-1	3	4	133	127	-4	8	4	115	-120	-10	4	5	254	-243	4	0	6	807	-816	-3	1	7	246	250
3	3	4	256	263	-2	8	4	192	-184	-8	4	5	208	205	-9	1	6	91	97	-1	1	7	85	68
5	3	4	189	184	0	8	4	96	-99	-6	4	5	110	-112	-7	1	6	359	-347	-8	2	7	514	-503
-12	4	4	243																					



6 4 4 94 92 0 10 4 513 506

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - ORDERING 950øC 7 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	271	279	2	6	0	119	130	11	1	1	285	-290	-1	5	1	215	222	7	9	1	271	266
4	0	0	220	227	4	6	0	287	-280	-12	2	1	702	693	3	5	1	273	-266	-8	10	1	125	-105
6	0	0	978	971	6	6	0	129	-119	-8	2	1	424	430	5	5	1	137	142	-2	10	1	328	-310
8	0	0	810	816	8	6	0	250	-246	-6	2	1	483	494	-10	6	1	191	190	0	10	1	206	218
10	0	0	658	650	10	6	0	475	-469	-4	2	1	723	728	-6	6	1	245	238	6	10	1	146	-129
12	0	0	79	-62	12	6	0	271	258	-2	2	1	1314	1307	-4	6	1	327	326	-5	11	1	168	-186
1	1	0	130	122	3	7	0	67	56	0	2	1	350	-337	-2	6	1	117	-130	1	11	1	265	-271
3	1	0	895	877	5	7	0	448	439	2	2	1	1107	1093	0	6	1	422	420	-4	12	1	139	102
5	1	0	533	-534	7	7	0	291	-289	4	2	1	388	384	2	6	1	200	179	2	12	1	391	355
7	1	0	497	505	9	7	0	200	193	6	2	1	708	710	4	6	1	200	193	-14	0	2	592	-595
11	1	0	285	284	2	8	0	155	-164	8	2	1	488	468	8	6	1	195	186	-10	0	2	764	-775
13	1	0	78	-79	4	8	0	311	-308	12	2	1	496	491	10	6	1	182	185	-8	0	2	394	-394
0	2	0	222	218	10	8	0	221	-222	-13	3	1	231	239	-11	7	1	131	-127	-6	0	2	1085	-1101
2	2	0	686	-672	3	9	0	173	170	-11	3	1	389	383	-9	7	1	281	-271	-4	0	2	1193	-1196
4	2	0	245	-243	5	9	0	164	-176	-9	3	1	758	767	-5	7	1	800	-814	-2	0	2	258	242
6	2	0	161	-161	7	9	0	138	125	-7	3	1	333	-350	-3	7	1	78	88	2	0	2	1046	-1037
8	2	0	250	-247	9	9	0	84	-87	-5	3	1	1202	1216	-1	7	1	379	-387	4	0	2	1197	-1195
12	2	0	188	-187	0	10	0	681	694	-3	3	1	1055	1078	1	7	1	553	-572	6	0	2	85	-63
1	3	0	64	56	2	10	0	78	72	-1	3	1	1014	1014	3	7	1	63	-43	8	0	2	458	-463
3	3	0	563	560	4	10	0	509	497	3	3	1	474	460	5	7	1	457	-459	10	0	2	875	-872
5	3	0	336	332	6	10	0	223	231	5	3	1	1555	1556	9	7	1	443	-457	-13	1	2	232	-235
7	3	0	102	-105	8	10	0	158	169	7	3	1	62	-77	-8	8	1	447	-448	-9	1	2	217	227
9	3	0	269	269	3	11	0	332	343	9	3	1	477	476	-6	8	1	257	-256	-7	1	2	1004	-1028
11	3	0	159	159	5	11	0	238	-206	11	3	1	205	219	-4	8	1	299	-294	-5	1	2	253	261
2	4	0	191	183	7	11	0	421	440	-12	4	1	318	315	-2	8	1	1043	-1055	-1	1	2	91	-92
4	4	0	604	-613	0	12	0	437	413	-10	4	1	283	-271	0	8	1	151	160	1	1	2	714	-716
6	4	0	246	240	2	12	0	197	-216	-8	4	1	80	-76	2	8	1	624	-619	3	1	2	352	-363
8	4	0	168	161	-11	1	1	242	-245	-6	4	1	50	-46	4	8	1	303	-311	5	1	2	357	361
10	4	0	431	-428	-7	1	1	364	-368	-2	4	1	292	302	6	8	1	610	-594	7	1	2	572	-573
12	4	0	181	187	-5	1	1	148	150	0	4	1	818	-817	8	8	1	258	-255	9	1	2	187	179
1	5	0	1003	-1005	-3	1	1	809	-823	2	4	1	333	336	-9	9	1	116	-110	11	1	2	226	-226
3	5	0	743	-748	-1	1	1	67	-73	4	4	1	290	-286	-7	9	1	501	486	-12	2	2	329	325
7	5	0	1146	-1142	1	1	1	107	-112	6	4	1	72	67	-5	9	1	504	-505	-10	2	2	242	-245
9	5	0	195	-187	3	1	1	721	-722	10	4	1	300	-303	1	9	1	90	77	-8	2	2	303	300
11	5	0	391	-380	5	1	1	56	55	-11	5	1	135	-137	3	9	1	93	86	-6	2	2	521	521
0	6	0	1168	-1192	7	1	1	316	-319	-3	5	1	251	-244	5	9	1	431	-417	-4	2	2	169	-169
-2	2	2	209	212	3	5	2	1129	1138	-6	10	2	253	-260	-9	3	3	843	-846	4	6	3	315	-312
0	2	2	575	577	7	5	2	617	607	-4	10	2	451	-455	-7	3	3	154	170	6	6	3	127	-127
2	2	2	502	504	9	5	2	192	203	-2	10	2	126	-123	-5	3	3	807	-825	-11	7	3	125	118
4	2	2	298	-308	-12	6	2	179	-170	0	10	2	568	-566	-3	3	3	393	-385	-9	7	3	387	389
6	2	2	360	361	-10	6	2	193	180	4	10	2	572	-573	-1	3	3	1258	-1242	-5	7	3	528	529
8	2	2	352	342	-8	6	2	122	111	6	10	2	152	-157	1	3	3	421	-419	-1	7	3	551	545
10	2	2	98	-87	-6	6	2	669	672	-7	11	2	490	-513	3	3	3	69	-52	1	7	3	239	244
-13	3	2	168	-165	-2	6	2	540	-557	-5	11	2	116	82	5	3	3	901	-897	3	7	3	80	62
-9	3	2	111	-114	0	6	2	1089	1085	-3	11	2	284	-299	7	3	3	185	-194	5	7	3	451	447
-7	3	2	257	-259	2	6	2	108	101	1	11	2	248	-268	9	3	3	532	-547	-8	8	3	442	433
-5	3	2	292	-289	4	6	2	320	321	3	11	2	355	-379	-12	4	3	158	-161	-6	8	3	213	213
-3	3	2	133	124	8	6	2	190	188	-2	12	2	321	342	-10	4	3	182	184	-4	8	3	268	275
-1	3	2	517	-520	-9	7	2	168	-167	0	12	2	298	-265	-8	4	3	230	-236	-2	8	3	718	716
1	3	2	425	-418	-7	7	2	178	185	-13	1	3	74	76	-6	4	3	319	318	0	8	3	80	76
3	3	2	71	70	-5	7	2	319	-318	-11	1	3	82	91	-4	4	3	269	268	2	8	3	712	701
5	3	2	263	-255	-3	7	2	147	148	-9	1	3	75	76	-2	4	3	518	-528	6	8	3	437	443
7	3	2	217	-216	-1	7	2	332	-325	-7	1	3	414	418	0	4	3	408	407	-9	9	3	397	390
9	3	2	117	-116	1	7	2	75	-71	-5	1	3	268	-276	2	4	3	74	-85	-7	9	3	330	-319
-12	4	2	243	-230	3	7	2	213	221	-3	1	3	619	631	4	4	3	333	332	-1	9	3	459	454
-10	4	2	214	216	5	7	2	346	-345	-1	1	3	152	149	6	4	3	154	-149	1	9	3	184	-187
-6	4	2	145	144	9	7	2	155	-153	1	1	3	56	42	10	4	3	196	203	3	9	3	284	-288
-2	4	2	257	-248	-10	8	2	131	129	3	1	3	336	334	-9	5	3	114	104	5	9	3	387	389
0	4	2	625	631	-8	8	2	114	119	5	1	3	108	100	-7	5	3	108	108	-2	10	3	118	103
2	4	2	432	-432	-6	8	2	75	76	7	1	3	298	306	-5	5	3	309	-316	0	10	3	97	-107
4	4	2	278	290	-4	8	2	102	107	9	1	3	138	-123	-3	5	3	252	249	2	10	3	204	182
6	4	2	51	48	-2	8	2	168	172	-12	2	3	556	-546	-1	5	3	124	112	4	10	3	142	-158
8	4	2	73	-85	0	8	2	172	177	-10	2	3	111	-108	1	5	3	197	-205	-1	11	3	95	112
10	4	2	105	88	4	8	2	165	169	-8	2	3	698	-707	5	5	3	114	113	1	11	3	100	114
-13	5	2	257	267	6	8	2	182	173	-6	2	3	143	-135	9	5	3	160	-165	-12	0	4	198	204
-11	5	2	365	368	-9	9	2	113	125	-4	2	3	271	-279	-10	6	3	208	-206	-10	0	4	507	508
-9	5	2	208	199	-7	9	2	223	-206	-2	2	3	1279	-1261	-8	6	3	121	-116	-6	0	4	1107	1121
-7	5	2	970	975	-5	9	2	158	162	0	2	3	138	-124	-6	6	3	113	-112	-4	0	4	909	902
-5	5	2	174	151	-3	9	2	99	-89	2	2	3	753	-759	-4	6	3	155	-146	0	0	4	1103	1103
-3																								

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
8	0	4	314	322	4	4	4	408	-389	-2	10	4	130	138	-7	5	5	120	-110	-4	2	6	82	79
-13	1	4	178	173	6	4	4	87	91	0	10	4	514	500	-5	5	5	79	76	-2	2	6	146	144
-11	1	4	179	177	-11	5	4	266	-257	-3	11	4	398	411	-10	6	5	162	166	2	2	6	272	278
-9	1	4	115	-112	-7	5	4	865	-874	-7	1	5	336	-334	-6	6	5	227	217	-7	3	6	168	-171
-7	1	4	343	345	-5	5	4	204	-200	-5	1	5	152	151	-4	6	5	188	183	-5	3	6	162	-163
-5	1	4	88	-86	-3	5	4	826	-811	-3	1	5	385	-384	0	6	5	224	232	-1	3	6	245	-237
-3	1	4	802	803	-1	5	4	184	-176	-1	1	5	61	-60	2	6	5	98	94	1	3	6	161	-162
-1	1	4	399	-397	1	5	4	566	-559	1	1	5	162	-160	4	6	5	171	167	-8	4	6	89	-82
3	1	4	557	561	3	5	4	605	-610	3	1	5	136	-136	-5	7	5	576	-571	-6	4	6	195	186
5	1	4	75	-78	5	5	4	208	-209	5	1	5	71	-71	-3	7	5	102	96	-4	4	6	92	-89
7	1	4	170	170	7	5	4	579	-590	7	1	5	279	-305	-1	7	5	277	-275	0	4	6	330	324
-12	2	4	267	-266	-10	6	4	370	-366	-12	2	5	421	413	1	7	5	269	-265	2	4	6	278	-270
-10	2	4	85	-83	-8	6	4	261	258	-8	2	5	659	662	3	7	5	190	-189	-7	5	6	386	373
-8	2	4	110	-126	-6	6	4	405	-406	-6	2	5	220	216	-8	8	5	615	-620	-7	5	6	853	842
-4	2	4	344	-343	-4	6	4	577	-580	-4	2	5	186	189	-6	8	5	116	-112	-1	5	6	108	103
-2	2	4	275	-273	-2	6	4	215	221	-2	2	5	564	564	-4	8	5	120	-108	1	5	6	280	282
0	2	4	185	196	0	6	4	309	-300	0	2	5	159	164	-2	8	5	547	-546	3	5	6	386	418
2	2	4	524	-529	4	6	4	615	-616	2	2	5	747	743	0	8	5	115	-142	-6	6	6	243	244
4	2	4	95	-97	6	6	4	137	124	4	2	5	92	-86	2	8	5	495	-503	-4	6	6	273	277
8	2	4	155	-153	-9	7	4	264	261	6	2	5	331	342	-3	9	5	340	335	0	6	6	288	289
-11	3	4	164	163	-7	7	4	209	-205	-11	3	5	152	152	-1	9	5	240	-243	2	6	6	162	-176
-9	3	4	222	222	-5	7	4	210	208	-9	3	5	707	711	-10	0	6	822	-812	-5	7	6	210	-205
-7	3	4	71	-68	-3	7	4	76	-76	-7	3	5	204	209	-8	0	6	135	126	-3	7	6	224	214
-5	3	4	245	240	-1	7	4	259	248	-5	3	5	542	543	-6	0	6	410	-413	-1	7	6	214	-210
-3	3	4	263	260	5	7	4	192	184	-3	3	5	71	-91	-4	0	6	784	-786	-7	1	7	230	236
-1	3	4	132	125	-8	8	4	121	-121	-1	3	5	951	943	-2	0	6	390	-392	-5	1	7	99	-90
3	3	4	256	264	-4	8	4	125	-120	1	3	5	402	411	0	0	6	449	-453	-3	1	7	246	247
5	3	4	192	183	-2	8	4	191	-181	3	3	5	123	118	2	0	6	81	-88	-8	2	7	498	-494
9	3	4	177	197	0	8	4	98	-95	5	3	5	486	486	-9	1	6	90	94	-6	2	7	174	-176
-12	4	4	238	240	4	8	4	179	-170	-10	4	5	247	-239	-7	1	6	351	-339	-4	2	7	230	-230
-10	4	4	351	-355	-7	9	4	101	84	-8	4	5	205	204	-5	1	6	181	178	-2	2	7	289	-291
-8	4	4	147	146	-5	9	4	128	-139	-6	4	5	110	-112	-3	1	6	407	-399	-7	3	7	253	-254
-4	4	4	219	-224	-3	9	4	194	179	-4	4	5	173	-169	1	1	6	147	-137	-5	3	7	613	-618
-2	4	4	55	43	-1	9	4	124	-131	0	4	5	205	-208	-10	2	6	106	-89	-3	3	7	153	147
0	4	4	164	-170	-6	10	4	335	333	2	4	5	270	273	-8	2	6	215	212	-1	3	7	429	-434
2	4	4	310	304	-4	10	4	305	308	4	4	5	370	-364	-6	2	6	138	146	-4	4	7	83	81

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - ORDERING 950øC 10 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	271	278	11	5	0	391	-384	11	1	1	295	-298	-1	5	1	213	221	-2	10	1	328	-309
4	0	0	225	227	0	6	0	1176	-1199	-12	2	1	711	707	3	5	1	275	-268	0	10	1	206	218
6	0	0	987	983	2	6	0	119	133	-8	2	1	426	432	5	5	1	142	144	6	10	1	139	-130
8	0	0	814	826	4	6	0	290	-282	-6	2	1	494	495	-10	6	1	189	191	-5	11	1	171	-184
10	0	0	667	657	6	6	0	129	-120	-4	2	1	733	731	-6	6	1	249	240	1	11	1	258	-268
12	0	0	79	-62	8	6	0	248	-246	-2	2	1	1339	1326	-4	6	1	324	323	3	11	1	94	-101
1	1	0	128	122	10	6	0	476	-476	0	2	1	356	-337	-2	6	1	112	-129	-4	12	1	127	99
3	1	0	891	884	5	7	0	450	442	2	2	1	1124	1102	0	6	1	426	420	-14	0	2	612	-606
5	1	0	536	-537	7	7	0	290	-292	4	2	1	402	387	2	6	1	197	178	-12	0	2	65	48
7	1	0	497	507	9	7	0	198	196	6	2	1	716	716	4	6	1	197	191	-10	0	2	783	-785
9	1	0	61	51	2	8	0	152	-162	8	2	1	483	474	8	6	1	197	190	-8	0	2	397	-395
11	1	0	290	289	4	8	0	309	-311	12	2	1	515	503	10	6	1	193	190	-6	0	2	1095	-1110
13	1	0	85	-87	10	8	0	227	-228	-13	3	1	242	244	-11	7	1	136	-131	-4	0	2	1198	-1207
0	2	0	222	217	3	9	0	172	170	-11	3	1	396	390	-9	7	1	267	-274	-2	0	2	258	244
2	2	0	682	-674	5	9	0	165	-176	-9	3	1	769	775	-5	7	1	807	-815	0	0	2	1516	-1500
4	2	0	247	-244	7	9	0	142	127	-7	3	1	341	-353	-3	7	1	91	90	2	0	2	1041	-1047
6	2	0	159	-163	9	9	0	86	-87	-5	3	1	1202	1226	-1	7	1	384	-389	4	0	2	1183	-1207
8	2	0	255	-249	0	10	0	685	693	-3	3	1	1074	1084	1	7	1	562	-571	6	0	2	75	-64
12	2	0	192	-193	2	10	0	69	69	-1	3	1	1027	1018	5	7	1	466	-463	8	0	2	454	-470
1	3	0	62	56	4	10	0	502	498	1	3	1	41	-33	9	7	1	468	-460	10	0	2	888	-896
3	3	0	569	563	6	10	0	233	232	3	3	1	473	464	-8	8	1	441	-451	-13	1	2	244	-240
5	3	0	335	333	8	10	0	172	169	5	3	1	1571	1576	-6	8	1	257	-256	-9	1	2	221	230
7	3	0	104	-106	1	11	0	174	194	7	3	1	74	-80	-4	8	1	294	-292	-7	1	2	1026	-1038
9	3	0	269	273	3	11	0	331	346	9	3	1	476	482	-2	8	1	1036	-1055	-5	1	2	258	264
11	3	0	164	166	5	11	0	238	-209	11	3	1	217	225	0	8	1	148	164	-1	1	2	101	-95
2	4	0	188	182	7	11	0	423	445	-12	4	1	325	321	2	8	1	626	-626	1	1	2	725	-717
4	4	0	608	-613	0	12	0	442	417	-10	4	1	282	-277	4	8	1	305	-310	3	1	2	358	-363
6	4	0	244	242	2	12	0	205	-218	-8	4	1	81	-77	6	8	1	601	-594	5	1	2	359	364
8	4	0	170	161	-11	1	1	246	-247	-2	4	1	294	305	8	8	1	257	-257	7	1	2	576	-582
10	4	0	439	-436	-7	1	1	363	-372	0	4	1	820	-819	-9	9	1	122	-114	9	1	2	191	185
12	4	0	195	195	-5	1	1	149	151	2	4	1	333	337	-7	9	1	501	489	11	1	2	234	-228
1	5	0	1002	-1006	-3	1	1	822	-826	4	4	1	300	-289	-5	9	1	510	-507	-12	2	2	330	333
3	5	0	744	-750	-1	1	1	70	-74	10	4	1	317	-312	3	9	1	89	89	-10	2	2	247	-248
5	5	0	63	78	1	1	1	107	-113	-11	5	1	138	-140	5	9	1	431	-423	-8	2	2	306	302

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-2	2	2	212	214	3	5	2	1140	1146	5	9	2	147	152	2	2	3	754	-766	0	6	3	316	-305
0	2	2	584	581	7	5	2	618	615	7	9	2	180	-159	6	2	3	640	-639	2	6	3	61	72
2	2	2	505	505	9	5	2	198	210	-8	10	2	162	-153	8	2	3	398	-393	4	6	3	317	-315
4	2	2	306	-312	-12	6	2	191	-174	-6	10	2	258	-259	-11	3	3	421	-423	6	6	3	126	-128
6	2	2	375	370	-10	6	2	190	182	-4	10	2	454	-455	-9	3	3	849	-855	-11	7	3	124	121
8	2	2	360	351	-8	6	2	119	110	-2	10	2	127	-121	-7	3	3	160	171	-9	7	3	396	392
10	2	2	91	-92	-6	6	2	672	673	0	10	2	569	-568	-5	3	3	815	-830	-5	7	3	535	534
-13	3	2	167	-170	-4	6	2	217	210	4	10	2	594	-576	-3	3	3	394	-384	-1	7	3	544	544
-9	3	2	118	-116	-2	6	2	546	-559	6	10	2	157	-158	-1	3	3	1266	-1252	1	7	3	244	246
-7	3	2	264	-262	0	6	2	1086	1092	-7	11	2	507	-517	1	3	3	428	-422	3	7	3	65	63
-5	3	2	294	-287	2	6	2	111	97	-5	11	2	115	86	3	3	3	72	-52	5	7	3	447	453
-3	3	2	135	123	4	6	2	336	323	-3	11	2	286	-303	5	3	3	906	-911	-10	8	3	83	95
-1	3	2	527	-522	8	6	2	191	190	1	11	2	238	-267	7	3	3	188	-197	-8	8	3	443	439
1	3	2	430	-418	10	6	2	351	348	3	11	2	366	-380	9	3	3	558	-559	-6	8	3	208	213
3	3	2	80	72	-9	7	2	180	-168	5	11	2	180	153	-12	4	3	165	-163	-4	8	3	269	272
5	3	2	263	-260	-7	7	2	188	189	-2	12	2	324	342	-10	4	3	184	187	-2	8	3	721	720
7	3	2	225	-223	-5	7	2	319	-322	0	12	2	299	-270	-8	4	3	234	-236	0	8	3	74	71
9	3	2	112	-116	-3	7	2	149	153	-13	1	3	77	80	-6	4	3	322	320	2	8	3	721	707
-12	4	2	245	-235	-1	7	2	327	-324	-11	1	3	101	92	-4	4	3	270	268	4	8	3	68	-49
-10	4	2	216	215	1	7	2	80	-73	-9	1	3	74	77	-2	4	3	516	-531	6	8	3	448	449
-6	4	2	139	145	3	7	2	218	225	-7	1	3	418	421	0	4	3	414	413	-9	9	3	396	394
-4	4	2	49	49	5	7	2	355	-348	-5	1	3	277	-277	4	4	3	339	336	-7	9	3	330	-325
-2	4	2	257	-247	9	7	2	151	-158	-3	1	3	630	635	6	4	3	150	-148	-3	9	3	70	-70
0	4	2	629	632	-10	8	2	144	133	-1	1	3	160	150	-9	5	3	111	105	-1	9	3	460	453
2	4	2	440	-434	-8	8	2	121	121	1	1	3	46	41	-7	5	3	111	109	1	9	3	181	-186
4	4	2	282	291	-4	8	2	109	108	3	1	3	339	340	-5	5	3	309	-320	3	9	3	289	-289
8	4	2	85	-87	-2	8	2	172	172	5	1	3	104	103	-3	5	3	259	253	5	9	3	394	395
10	4	2	95	88	0	8	2	174	176	7	1	3	301	311	-1	5	3	128	111	-2	10	3	123	107
-13	5	2	278	272	4	8	2	174	174	9	1	3	136	-124	1	5	3	193	-209	0	10	3	96	-108
-11	5	2	365	372	6	8	2	176	174	-12	2	3	553	-554	5	5	3	122	116	2	10	3	204	187
-9	5	2	208	200	-9	9	2	119	127	-10	2	3	112	-110	9	5	3	173	-172	4	10	3	140	-161
-7	5	2	979	982	-7	9	2	225	-207	-8	2	3	710	-713	-10	6	3	215	-209	-3	11	3	96	113
-5	5	2	172	150	-5	9	2	148	161	-6	2	3	139	-135	-8	6	3	113	-114	-1	11	3	93	108
-3	5	2	1054	1059	-3	9	2	96	-91	-4	2	3	275	-281	-6	6	3	109	-112	1	11	3	111	117
-1	5	2	228	218	-1	9	2	65	61	-2	2	3	1282	-1273	-4	6	3	150	-148	-12	0	4	199	207
1	5	2	751	733	1	9	2	71	-45	0	2	3	130	-121	-2	6	3	151	-152	-10	0	4	519	514
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-8	0	4	55	53	-12	4	4	248	243	0	8	4	98	-97	-8	4	5	210	207	-9	1	6	91	97
-6	0	4	1106	1131	-10	4	4	361	-358	4	8	4	181	-175	-6	4	5	109	-113	-7	1	6	348	-348
-4	0	4	905	908	-8	4	4	153	149	-7	9	4	101	84	-4	4	5	179	-172	-5	1	6	185	186
0	0	4	1109	1120	-4	4	4	223	-226	-5	9	4	131	-140	0	4	5	218	-214	-3	1	6	411	-404
2	0	4	321	313	-2	4	4	57	45	-3	9	4	194	181	2	4	5	273	278	1	1	6	150	-140
4	0	4	926	941	0	4	4	165	-171	-1	9	4	130	-132	4	4	5	386	-375	-8	2	6	224	217
6	0	4	294	303	2	4	4	309	308	-6	10	4	333	334	-7	5	5	121	-115	-6	2	6	137	148
8	0	4	335	331	4	4	4	408	-396	-4	10	4	313	308	-5	5	5	82	81	-4	2	6	75	80
-13	1	4	176	176	6	4	4	103	96	-2	10	4	135	136	-10	6	5	159	168	-2	2	6	143	149
-11	1	4	186	180	8	4	4	90	87	0	10	4	509	507	-6	6	5	234	219	2	2	6	291	285
-9	1	4	118	-116	-11	5	4	260	-260	-7	1	5	341	-340	-4	6	5	188	183	-7	3	6	178	-175
-7	1	4	348	348	-7	5	4	888	-883	-5	1	5	147	154	0	6	5	238	237	-5	3	6	166	-164
-5	1	4	83	-87	-5	5	4	198	-197	-3	1	5	389	-389	2	6	5	96	97	-1	3	6	236	-243
-3	1	4	799	810	-3	5	4	822	-817	1	1	5	161	-163	4	6	5	167	171	1	3	6	172	-168
-1	1	4	403	-403	-1	5	4	191	-178	3	1	5	136	-140	-9	7	5	200	-196	-6	4	6	194	189
3	1	4	566	571	1	5	4	574	-565	5	1	5	76	-74	-5	7	5	574	-578	-4	4	6	99	-93
5	1	4	79	-83	3	5	4	613	-617	7	1	5	306	-317	-3	7	5	106	99	-2	4	6	67	-67
7	1	4	166	170	5	5	4	208	-210	-12	2	5	431	420	-1	7	5	287	-279	0	4	6	343	333
-12	2	4	272	-272	7	5	4	611	-607	-8	2	5	669	670	1	7	5	269	-269	2	4	6	283	-280
-10	2	4	86	-86	-10	6	4	377	-372	-6	2	5	222	218	3	7	5	193	-189	-9	5	6	205	201
-8	2	4	119	-125	-8	6	4	266	262	-4	2	5	188	190	-8	8	5	629	-625	-7	5	6	385	381
-4	2	4	349	-346	-6	6	4	408	-409	-2	2	5	572	573	-6	8	5	114	-110	-5	5	6	74	77
-2	2	4	273	-273	-4	6	4	588	-583	0	2	5	160	164	-4	8	5	119	-110	-3	5	6	860	856
0	2	4	188	199	-2	6	4	220	226	2	2	5	763	755	-2	8	5	553	-555	-1	5	6	111	101
2	2	4	530	-541	0	6	4	311	-307	4	2	5	89	-89	0	8	5	127	-136	1	5	6	288	289
4	2	4	100	-100	4	6	4	624	-624	6	2	5	350	352	2	8	5	515	-512	3	5	6	415	433
8	2	4	162	-161	6	6	4	134	129	-11	3	5	155	154	-5	9	5	200	-189	-8	6	6	231	-223
-11	3	4	175	167	-9	7	4	261	264	-9	3	5	720	721	-3	9	5	344	341	-6	6	6	255	249
-9	3	4	228	224	-7	7	4	208	-210	-7	3	5	206	207	-1	9	5	248	-248	-4	6	6	279	280
-5	3	4	249	243	-5	7	4	211	213	-5	3	5	553	551	-10	0	6	828	-828	0	6	6	301	297
-3	3	4	260	262	-3	7	4	73	-80	-3	3	5	87	-91	-8	0	6	135	132	-5	7	6	215	-212
-1	3	4	132	125	-1	7	4	259	248	-1	3	5	950	955	-6	0	6	409	-420	-3	7	6	229	219
1	3	4	62	63	5	7	4	193	188	1	3	5	404	413	-4	0	6	803	-801	-1</				

2	0	0	269	277	11	5	0	392	-387	11	1	1	300	-299	-3	5	1	260	-247	3	9	1	92	88
4	0	0	223	227	2	6	0	126	133	-12	2	1	708	707	-1	5	1	215	221	5	9	1	434	-425
6	0	0	996	987	4	6	0	288	-281	-8	2	1	435	434	3	5	1	275	-269	7	9	1	279	273
8	0	0	811	826	6	6	0	127	-120	-6	2	1	487	496	5	5	1	136	144	-8	10	1	131	-103
10	0	0	673	660	8	6	0	252	-249	-4	2	1	736	731	11	5	1	85	-81	-2	10	1	338	-312
12	0	0	83	-59	10	6	0	483	-478	-2	2	1	1377	1339	-10	6	1	197	198	0	10	1	213	225
1	1	0	125	118	12	6	0	266	266	0	2	1	359	-339	-6	6	1	249	246	6	10	1	148	-132
3	1	0	890	883	3	7	0	63	58	2	2	1	1120	1109	-4	6	1	330	329	-7	11	1	169	-173
5	1	0	540	-542	5	7	0	455	448	4	2	1	395	387	-2	6	1	111	-127	-5	11	1	179	-187
7	1	0	496	506	7	7	0	293	-291	6	2	1	716	714	0	6	1	432	426	1	11	1	271	-273
9	1	0	52	50	9	7	0	199	201	8	2	1	480	476	2	6	1	199	186	3	11	1	91	-105
11	1	0	293	285	2	8	0	155	-162	12	2	1	509	505	4	6	1	196	195	-4	12	1	134	100
13	1	0	90	-87	4	8	0	312	-312	-13	3	1	239	245	8	6	1	201	192	-14	0	2	605	-608
0	2	0	219	213	10	8	0	225	-226	-11	3	1	394	391	10	6	1	192	196	-12	0	2	58	46
2	2	0	687	-681	3	9	0	175	169	-9	3	1	775	778	-11	7	1	128	-132	-10	0	2	782	-787
4	2	0	249	-248	5	9	0	174	-184	-7	3	1	337	-352	-9	7	1	274	-271	-8	0	2	397	-397
6	2	0	161	-165	7	9	0	144	124	-5	3	1	1214	1230	-5	7	1	814	-821	-6	0	2	1095	-1113
8	2	0	256	-252	9	9	0	81	-88	-3	3	1	1089	1091	-3	7	1	90	95	-4	0	2	1203	-1213
12	2	0	196	-195	0	10	0	684	697	-1	3	1	1038	1024	-1	7	1	379	-386	-2	0	2	262	244
1	3	0	70	59	2	10	0	61	68	1	3	1	44	-34	1	7	1	563	-575	0	0	2	1524	-1519
3	3	0	565	567	4	10	0	511	503	3	3	1	471	463	5	7	1	459	-462	2	0	2	1046	-1049
5	3	0	339	337	6	10	0	230	234	5	3	1	1585	1589	7	7	1	78	-54	4	0	2	1187	-1210
7	3	0	99	-102	8	10	0	166	167	7	3	1	73	-79	9	7	1	466	-462	6	0	2	82	-66
9	3	0	277	276	3	11	0	339	351	9	3	1	486	484	-8	8	1	450	-459	8	0	2	462	-471
11	3	0	163	167	5	11	0	238	-209	11	3	1	218	227	-6	8	1	255	-259	10	0	2	898	-898
2	4	0	193	186	7	11	0	427	453	-12	4	1	324	319	-4	8	1	291	-295	-13	1	2	240	-241
4	4	0	602	-611	0	12	0	455	423	-10	4	1	282	-278	-2	8	1	1060	-1067	-9	1	2	227	233
6	4	0	251	245	2	12	0	213	-221	-8	4	1	83	-83	0	8	1	153	162	-7	1	2	1020	-1037
8	4	0	172	165	-11	1	1	250	-250	-6	4	1	75	-50	2	8	1	635	-631	-5	1	2	260	264
10	4	0	439	-435	-7	1	1	370	-375	-2	4	1	289	300	4	8	1	307	-315	-1	1	2	93	-90
12	4	0	198	197	-5	1	1	142	146	0	4	1	827	-828	6	8	1	611	-599	1	1	2	717	-715
1	5	0	1000	-1011	-3	1	1	826	-835	2	4	1	333	332	8	8	1	261	-262	3	1	2	356	-362
3	5	0	741	-755	-1	1	1	73	-79	4	4	1	305	-293	-9	9	1	107	-114	5	1	2	370	368
5	5	0	58	75	1	1	1	113	-118	10	4	1	321	-315	-7	9	1	494	495	7	1	2	572	-580
7	5	0	1150	-1161	3	1	1	729	-734	-11	5	1	139	-142	-5	9	1	512	-512	9	1	2	186	186
9	5	0	205	-190	7	1	1	325	-326	-9	5	1	76	66	1	9	1	74	76	11	1	2	237	-228
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-10	2	2	339	335	-3	5	2	1067	1066	-5	9	2	154	166	2	2	3	762	-767	-4	6	3	153	-152
-12	2	2	253	-246	-1	5	2	242	222	-3	9	2	94	-88	6	2	3	629	-638	-2	6	3	156	-156
-8	2	2	312	304	1	5	2	749	735	-1	9	2	58	67	8	2	3	396	-394	0	6	3	323	-310
-6	2	2	535	529	3	5	2	1149	1153	5	9	2	154	157	-11	3	3	427	-424	2	6	3	67	70
-4	2	2	166	-167	7	5	2	618	621	7	9	2	173	-155	-9	3	3	851	-856	4	6	3	324	-321
-2	2	2	216	216	9	5	2	200	212	-8	10	2	151	-155	-7	3	3	158	170	6	6	3	129	-133
0	2	2	582	583	-12	6	2	182	-172	-6	10	2	252	-260	-5	3	3	828	-832	-11	7	3	128	120
2	2	2	511	509	-10	6	2	194	182	-4	10	2	456	-458	-3	3	3	399	-384	-9	7	3	388	391
4	2	2	298	-307	-8	6	2	118	110	-2	10	2	124	-123	-1	3	3	1250	-1257	-5	7	3	533	535
6	2	2	375	372	-6	6	2	677	678	0	10	2	574	-573	1	3	3	427	-423	-1	7	3	549	544
8	2	2	356	350	-4	6	2	220	211	4	10	2	592	-580	3	3	3	66	-50	1	7	3	247	246
10	2	2	95	-89	-2	6	2	552	-564	6	10	2	155	-160	5	3	3	906	-915	3	7	3	62	59
-13	3	2	170	-173	0	6	2	1089	1098	-7	11	2	502	-524	7	3	3	190	-196	5	7	3	457	456
-9	3	2	121	-115	2	6	2	113	98	-5	11	2	120	84	9	3	3	562	-562	-10	8	3	90	98
-7	3	2	265	-265	4	6	2	335	324	-3	11	2	288	-309	-12	4	3	160	-158	-8	8	3	445	441
-5	3	2	297	-293	8	6	2	193	190	1	11	2	239	-271	-10	4	3	188	189	-6	8	3	219	218
-3	3	2	128	121	10	6	2	354	352	3	11	2	371	-387	-8	4	3	229	-235	-4	8	3	274	278
-1	3	2	534	-526	-9	7	2	175	-173	-2	12	2	332	349	-6	4	3	325	324	-2	8	3	727	726
1	3	2	430	-422	-7	7	2	179	186	-11	1	3	97	95	-4	4	3	278	275	0	8	3	67	71
3	3	2	71	70	-5	7	2	329	-326	-9	1	3	88	81	-2	4	3	519	-530	2	8	3	725	715
5	3	2	269	-263	-3	7	2	145	148	-7	1	3	421	424	0	4	3	415	416	4	8	3	69	-46
7	3	2	224	-224	-1	7	2	336	-331	-5	1	3	271	-275	2	4	3	66	-83	6	8	3	449	452
9	3	2	120	-119	1	7	2	79	-75	-3	1	3	632	640	4	4	3	335	341	-9	9	3	406	399
-12	4	2	237	-235	3	7	2	212	222	-1	1	3	159	155	6	4	3	154	-148	-7	9	3	335	-326
-10	4	2	212	215	5	7	2	361	-356	1	1	3	50	45	10	4	3	209	215	-5	9	3	68	52
-6	4	2	141	142	9	7	2	160	-160	3	1	3	346	345	-9	5	3	108	106	-3	9	3	74	-69
-2	4	2	266	-252	-10	8	2	137	131	5	1	3	108	103	-7	5	3	111	111	-1	9	3	460	459
0	4	2	641	630	-8	8	2	122	121	7	1	3	304	315	-5	5	3	312	-320	1	9	3	191	-189
2	4	2	447	-439	-6	8	2	72	74	9	1	3	132	-120	-3	5	3	258	255	3	9	3	294	-293
4	4	2	278	288	-4	8	2	109	109	-12	2	3	561	-554	-1	5	3	128	114	5	9	3	401	399
8	4	2	91	-91	-2	8	2	163	172	-10	2	3	118	-110	1	5	3	197	-206	-2	10	3	124	104
10	4	2	104	89	0	8	2	177	176	-8	2	3	709	-714	5	5	3	123	116	0	10	3	99	-111
-11	5	2	370	375	4	8	2	164	174	-6	2	3	137	-136	9	5	3	168	-169	2	10	3	209	184
-9	5	2	205	205	6	8	2	172	173	-4	2	3	278	-280	-10	6	3	213	-213	4	10			

-6	0	4	1106	1134	-10	4	4	357	-358	4	8	4	186	-175	5	3	5	507	503	-4	0	6	787	-801
-4	0	4	917	911	-8	4	4	146	148	-7	9	4	102	82	-10	4	5	255	-248	-2	0	6	385	-391
0	0	4	1104	1121	-4	4	4	219	-221	-5	9	4	135	-146	-8	4	5	209	203	0	0	6	456	-465
2	0	4	322	312	-2	4	4	67	48	-3	9	4	189	180	-6	4	5	117	-114	2	0	6	86	-89
4	0	4	932	945	0	4	4	161	-171	-1	9	4	133	-135	-4	4	5	184	-176	4	0	6	812	-828
6	0	4	292	303	2	4	4	325	312	3	9	4	88	72	0	4	5	210	-216	-9	1	6	100	99
8	0	4	329	329	4	4	4	404	-393	-6	10	4	334	336	2	4	5	274	277	-7	1	6	355	-346
-13	1	4	180	172	6	4	4	104	97	-4	10	4	313	310	4	4	5	388	-380	-5	1	6	190	187
-11	1	4	184	179	8	4	4	93	89	-2	10	4	139	135	-9	5	5	59	52	-3	1	6	412	-404
-9	1	4	117	-115	-11	5	4	268	-263	0	10	4	514	511	-7	5	5	125	-116	1	1	6	139	-136
-7	1	4	339	346	-7	5	4	888	-888	-3	11	4	413	420	-5	5	5	77	79	-10	2	6	93	-88
-5	1	4	84	-91	-5	5	4	205	-198	-7	1	5	350	-343	-3	5	5	62	-61	-8	2	6	219	216
-3	1	4	802	808	-3	5	4	824	-819	-5	1	5	158	152	-10	6	5	165	171	-6	2	6	149	150
-1	1	4	397	-404	-1	5	4	189	-179	-3	1	5	388	-391	-6	6	5	229	223	-4	2	6	78	84
3	1	4	564	569	1	5	4	582	-566	-1	1	5	68	-65	-4	6	5	186	188	-2	2	6	150	151
5	1	4	86	-86	3	5	4	627	-622	1	1	5	160	-165	0	6	5	240	240	0	2	6	75	79
7	1	4	172	172	5	5	4	208	-208	3	1	5	143	-145	2	6	5	100	97	2	2	6	292	288
-12	2	4	280	-273	7	5	4	626	-610	5	1	5	78	-75	4	6	5	181	175	-9	3	6	66	-69
-10	2	4	91	-88	-10	6	4	374	-373	7	1	5	303	-319	-9	7	5	203	-194	-7	3	6	180	-176
-8	2	4	121	-128	-8	6	4	265	262	-12	2	5	427	422	-5	7	5	583	-581	-5	3	6	162	-168
-4	2	4	357	-348	-6	6	4	413	-409	-8	2	5	662	669	-3	7	5	104	101	-1	3	6	244	-243
-2	2	4	277	-277	-4	6	4	587	-586	-6	2	5	222	218	-1	7	5	288	-277	1	3	6	177	-169
0	2	4	191	196	-2	6	4	215	228	-4	2	5	188	189	1	7	5	273	-269	-8	4	6	85	-84
2	2	4	535	-541	0	6	4	308	-308	-2	2	5	569	574	3	7	5	197	-186	-6	4	6	186	187
4	2	4	97	-100	4	6	4	639	-627	0	2	5	162	161	-8	8	5	631	-630	-4	4	6	97	-93
8	2	4	160	-163	6	6	4	132	128	2	2	5	763	756	-6	8	5	112	-111	-2	4	6	80	-72
-11	3	4	168	169	-9	7	4	275	270	4	2	5	93	-89	-4	8	5	117	-111	0	4	6	335	331
-9	3	4	226	227	-7	7	4	202	-206	6	2	5	345	352	-2	8	5	553	-562	2	4	6	289	-282
-7	3	4	74	-66	-5	7	4	216	215	-11	3	5	159	153	0	8	5	125	-136	-9	5	6	209	202
-5	3	4	246	244	-3	7	4	75	-78	-9	3	5	727	723	2	8	5	522	-516	-7	5	6	392	385
-3	3	4	261	263	-1	7	4	262	255	-7	3	5	211	208	-5	9	5	195	-190	-5	5	6	67	77
-1	3	4	138	129	5	7	4	207	192	-5	3	5	559	551	-3	9	5	352	344	-3	5	6	861	857
1	3	4	70	68	-8	8	4	126	-125	-3	3	5	85	-93	-1	9	5	258	-250	-1	5	6	109	102
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	5	6	290	290	-5	7	6	221	-217	-5	1	7	98	-91	-6	2	7	173	-175	-5	3	7	630	-632
-8	6	6	232	-225	-3	7	6	228	218	-3	1	7	247	256	-4	2	7	237	-231	-3	3	7	162	156
-6	6	6	258	248	-1	7	6	216	-217	-1	1	7	73	71	-2	2	7	296	-302	-1	3	7	449	-448
-4	6	6	280	283	-7	1	7	239	247	-8	2	7	505	-504	-7	3	7	249	-255	-4	4	7	83	85
0	6	6	302	298																				

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - ORDERING 850øC 48 HOURS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	265	276	4	6	0	290	-283	-8	2	1	432	430	-10	6	1	198	200	0	10	1	207	220
4	0	0	220	226	6	6	0	130	-121	-6	2	1	490	492	-6	6	1	241	240	6	10	1	144	-129
6	0	0	973	981	8	6	0	252	-246	-4	2	1	731	729	-4	6	1	335	332	-5	11	1	174	-185
8	0	0	818	824	10	6	0	477	-473	-2	2	1	1369	1335	-2	6	1	114	-126	1	11	1	265	-270
10	0	0	661	655	12	6	0	281	263	0	2	1	354	-339	0	6	1	429	422	3	11	1	83	-103
12	0	0	77	-63	3	7	0	65	53	2	2	1	1108	1105	2	6	1	197	180	2	12	1	388	352
1	1	0	132	120	5	7	0	451	448	4	2	1	387	381	4	6	1	197	195	-14	0	2	610	-609
3	1	0	888	883	7	7	0	287	-288	6	2	1	710	713	6	6	1	66	56	-10	0	2	789	-786
5	1	0	538	-541	9	7	0	201	195	8	2	1	480	469	8	6	1	203	192	-8	0	2	396	-397
7	1	0	495	505	2	8	0	152	-161	12	2	1	500	499	10	6	1	195	190	-6	0	2	1097	-1114
11	1	0	286	284	4	8	0	304	-309	-13	3	1	245	246	-11	7	1	130	-128	-4	0	2	1212	-1215
0	2	0	225	215	10	8	0	225	-225	-11	3	1	399	387	-9	7	1	275	-274	-2	0	2	264	245
2	2	0	689	-678	3	9	0	173	168	-9	3	1	771	775	-5	7	1	809	-814	0	0	2	1513	-1512
4	2	0	251	-247	5	9	0	169	-178	-7	3	1	339	-351	-3	7	1	91	97	2	0	2	1049	-1049
6	2	0	158	-166	7	9	0	141	122	-5	3	1	1213	1228	-1	7	1	381	-386	4	0	2	1190	-1207
8	2	0	257	-251	0	10	0	685	688	-3	3	1	1088	1087	1	7	1	556	-573	6	0	2	65	-58
12	2	0	194	-195	2	10	0	72	68	-1	3	1	1036	1024	5	7	1	458	-456	8	0	2	454	-468
1	3	0	68	59	4	10	0	504	502	3	3	1	472	464	9	7	1	462	-457	10	0	2	879	-888
3	3	0	560	562	6	10	0	225	229	5	3	1	1558	1581	-8	8	1	449	-457	-13	1	2	237	-238
5	3	0	337	335	8	10	0	171	168	7	3	1	83	-82	-6	8	1	254	-259	-9	1	2	221	234
7	3	0	100	-103	1	11	0	175	195	9	3	1	474	481	-4	8	1	294	-290	-7	1	2	1025	-1038
9	3	0	273	274	3	11	0	336	347	11	3	1	214	222	-2	8	1	1046	-1059	-5	1	2	263	265
11	3	0	160	166	7	11	0	422	447	-12	4	1	332	318	0	8	1	150	160	-1	1	2	91	-91
2	4	0	197	189	0	12	0	444	415	-10	4	1	282	-276	2	8	1	620	-630	1	1	2	722	-716
4	4	0	600	-612	2	12	0	204	-218	-8	4	1	95	-83	4	8	1	303	-311	3	1	2	357	-361
6	4	0	252	244	-11	1	1	248	-253	-2	4	1	291	302	6	8	1	602	-590	5	1	2	360	366
8	4	0	174	167	-7	1	1	370	-375	0	4	1	815	-822	8	8	1	260	-256	7	1	2	578	-574
10	4	0	430	-429	-5	1	1	143	146	2	4	1	328	332	-9	9	1	113	-115	9	1	2	191	187
12	4	0	197	196	-3	1	1	836	-834	4	4	1	299	-294	-7	9	1	498	492	11	1	2	231	-228
1	5	0	997	-1005	-1	1	1	76	-77	10	4	1	310	-317	-5	9	1	505	-506	-12	2	2	325	336
3	5	0	743	-752	1	1	1	112	-117	-11	5	1	140	-143	1	9	1	83	75	-10	2	2	247	-245
5	5	0	64	77	3	1	1	722	-730	-3	5	1	261	-248	3	9	1	89	89	-8	2	2	306	300

11	5	0	391	-382	11	1	1	293	-299	5	5	1	137	142	-8	10	1	118	-102	-2	2	2	218	218
2	6	0	122	133	-12	2	1	705	703	11	5	1	90	-80	-2	10	1	323	-307	0	2	2	586	583
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	2	2	507	506	9	5	2	195	204	-6	10	2	252	-258	-9	3	3	859	-861	-11	7	3	119	115
4	2	2	296	-307	-12	6	2	195	-176	-4	10	2	456	-458	-7	3	3	161	171	-9	7	3	390	389
6	2	2	374	372	-10	6	2	190	183	-2	10	2	128	-124	-5	3	3	832	-835	-5	7	3	535	536
8	2	2	348	349	-8	6	2	115	111	0	10	2	567	-568	-3	3	3	400	-384	-1	7	3	550	541
10	2	2	94	-87	-6	6	2	676	674	4	10	2	583	-576	-1	3	3	1259	-1258	1	7	3	239	242
-13	3	2	171	-172	-4	6	2	227	213	6	10	2	166	-160	1	3	3	431	-423	3	7	3	72	63
-9	3	2	116	-118	-2	6	2	549	-558	-7	11	2	503	-518	5	3	3	902	-906	5	7	3	453	449
-7	3	2	270	-265	0	6	2	1083	1093	-5	11	2	119	86	7	3	3	189	-198	-10	8	3	91	97
-5	3	2	298	-291	4	6	2	329	324	-3	11	2	285	-309	9	3	3	553	-554	-8	8	3	446	442
-3	3	2	125	124	8	6	2	190	190	1	11	2	244	-268	-12	4	3	155	-160	-6	8	3	214	218
-1	3	2	524	-525	10	6	2	348	347	3	11	2	361	-380	-10	4	3	200	193	-4	8	3	270	278
1	3	2	430	-421	-9	7	2	176	-175	-2	12	2	328	344	-8	4	3	236	-236	-2	8	3	721	722
3	3	2	71	71	-7	7	2	184	186	0	12	2	303	-269	-6	4	3	326	322	2	8	3	720	711
5	3	2	264	-260	-5	7	2	334	-322	-13	1	3	81	84	-4	4	3	281	275	6	8	3	449	448
7	3	2	218	-222	-3	7	2	143	148	-11	1	3	98	97	-2	4	3	510	-529	-9	9	3	411	394
9	3	2	126	-118	-1	7	2	334	-329	-9	1	3	83	82	0	4	3	413	413	-7	9	3	326	-323
-12	4	2	249	-239	1	7	2	83	-75	-7	1	3	422	427	2	4	3	70	-84	-3	9	3	77	-71
-10	4	2	221	214	3	7	2	216	222	-5	1	3	272	-276	4	4	3	339	340	-1	9	3	454	455
-6	4	2	133	138	5	7	2	360	-349	-3	1	3	632	641	6	4	3	143	-146	1	9	3	194	-187
-4	4	2	44	46	9	7	2	161	-161	-1	1	3	159	154	-9	5	3	112	106	3	9	3	292	-288
-2	4	2	261	-249	-10	8	2	141	133	1	1	3	57	46	-7	5	3	112	114	5	9	3	404	392
0	4	2	630	628	-8	8	2	117	124	3	1	3	347	343	-5	5	3	314	-318	-2	10	3	121	103
2	4	2	442	-441	-6	8	2	70	72	5	1	3	110	105	-3	5	3	253	254	0	10	3	103	-108
4	4	2	278	287	-4	8	2	107	107	7	1	3	298	313	-1	5	3	127	113	2	10	3	213	182
8	4	2	82	-89	-2	8	2	176	172	9	1	3	127	-119	1	5	3	194	-206	4	10	3	147	-167
10	4	2	98	85	0	8	2	177	174	-12	2	3	560	-556	5	5	3	124	117	-3	11	3	106	117
-13	5	2	285	274	4	8	2	177	171	-10	2	3	108	-107	9	5	3	167	-166	-1	11	3	102	110
-11	5	2	368	377	6	8	2	167	170	-8	2	3	712	-717	-10	6	3	213	-213	1	11	3	117	117
-9	5	2	203	198	-9	9	2	125	127	-6	2	3	141	-137	-8	6	3	124	-120	-12	0	4	199	211
-7	5	2	996	984	-7	9	2	217	-202	-4	2	3	279	-279	-6	6	3	123	-116	-10	0	4	519	520
-5	5	2	172	152	-5	9	2	157	169	-2	2	3	1275	-1277	-4	6	3	152	-151	-8	0	4	66	54
-3	5	2	1065	1064	-3	9	2	97	-92	0	2	3	130	-119	-2	6	3	163	-158	-6	0	4	1123	1139
-1	5	2	225	219	-1	9	2	75	67	2	2	3	760	-764	0	6	3	317	-308	-4	0	4	916	913
1	5	2	746	732	5	9	2	153	157	6	2	3	635	-634	2	6	3	73	71	0	0	4	1116	1120
3	5	2	1136	1143	7	9	2	178	-154	8	2	3	393	-386	4	6	3	329	-322	2	0	4	320	310
7	5	2	612	614	-8	10	2	145	-148	-11	3	3	431	-425	6	6	3	118	-129	4	0	4	922	943
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
6	0	4	295	299	6	4	4	91	100	-4	10	4	308	306	-7	5	5	126	-116	-10	2	6	94	-88
8	0	4	337	324	8	4	4	103	89	-2	10	4	134	139	-5	5	5	74	77	-8	2	6	230	223
-13	1	4	182	173	-11	5	4	262	-264	0	10	4	511	509	-10	6	5	171	177	-6	2	6	144	153
-11	1	4	185	181	-7	5	4	895	-890	-3	11	4	409	416	-6	6	5	225	224	-4	2	6	95	84
-9	1	4	119	-117	-5	5	4	204	-197	-7	1	5	348	-347	-4	6	5	187	188	-2	2	6	141	154
-7	1	4	341	346	-3	5	4	833	-821	-5	1	5	152	150	0	6	5	243	242	0	2	6	79	84
-5	1	4	83	-90	-1	5	4	191	-179	-3	1	5	392	-395	2	6	5	97	98	2	2	6	296	288
-3	1	4	809	813	1	5	4	574	-567	1	1	5	165	-169	4	6	5	187	174	-9	3	6	69	-72
-1	1	4	404	-407	3	5	4	622	-614	3	1	5	138	-144	-9	7	5	194	-194	-7	3	6	185	-180
3	1	4	564	567	5	5	4	212	-207	5	1	5	88	-78	-5	7	5	582	-583	-5	3	6	163	-170
5	1	4	74	-84	7	5	4	607	-601	7	1	5	306	-318	-3	7	5	108	101	-1	3	6	239	-246
7	1	4	170	166	-10	6	4	385	-375	-12	2	5	428	426	-1	7	5	284	-277	1	3	6	181	-170
-12	2	4	286	-277	-8	6	4	269	265	-8	2	5	674	674	1	7	5	275	-265	-8	4	6	94	-85
-10	2	4	91	-90	-6	6	4	413	-411	-6	2	5	226	219	3	7	5	199	-185	-6	4	6	192	188
-8	2	4	124	-129	-4	6	4	589	-587	-4	2	5	189	193	-8	8	5	633	-633	-4	4	6	100	-99
-4	2	4	359	-352	-2	6	4	222	225	-2	2	5	569	572	-6	8	5	102	-113	0	4	6	340	329
-2	2	4	278	-277	0	6	4	310	-306	0	2	5	163	163	-4	8	5	111	-115	2	4	6	287	-283
0	2	4	182	195	4	6	4	628	-624	2	2	5	757	754	-2	8	5	555	-560	-7	5	6	383	388
2	2	4	540	-542	6	6	4	131	128	4	2	5	101	-92	0	8	5	126	-136	-3	5	6	858	861
4	2	4	96	-101	-9	7	4	275	267	6	2	5	339	348	2	8	5	521	-512	-1	5	6	105	102
8	2	4	157	-163	-7	7	4	207	-205	-11	3	5	149	154	-5	9	5	197	-190	1	5	6	289	291
-11	3	4	176	171	-5	7	4	223	218	-9	3	5	721	728	-3	9	5	345	344	3	5	6	422	430
-9	3	4	223	227	-3	7	4	82	-79	-7	3	5	211	213	-1	9	5	250	-247	-6	6	6	253	249
-7	3	4	78	-66	-1	7	4	259	254	-5	3	5	560	556	-10	0	6	844	-843	-4	6	6	277	280
-5	3	4	248	248	5	7	4	193	189	-3	3	5	90	-92	-8	0	6	133	129	0	6	6	309	297
-3	3	4	264	264	-8	8	4	128	-123	-1	3	5	951	959	-6	0	6	426	-424	-5	7	6	222	-218
-1	3	4	138	127	-4	8	4	115	-121	1	3	5	399	414	-4	0	6	799	-807	-3	7	6	226	217
3	3	4	265	270	-2	8	4	182	-183	3	3	5	121	121	-2	0	6	390	-399	-1	7	6	219	-217
5	3	4	191	187	0	8	4	96	-96	5	3	5	502	495	0	0	6	455	-462	-7	1	7	239	252
-12	4	4	243	249	4	8	4	179	-174	-10	4	5	257	-251	2	0	6	86	-91	-5	1	7	99	-88
-10	4	4	355	-360	-7	9	4	91	81	-8	4	5	201	203	4	0	6	824						

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FO39 SAMPLE - ORDERING 750oC 4 DAYS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	268	275	0	6	0	1164	-1193	5	1	1	48	48	-11	5	1	138	-144	-5	9	1	503	-506
4	0	0	222	226	2	6	0	120	131	7	1	1	331	-329	-9	5	1	63	61	1	9	1	81	74
6	0	0	976	981	4	6	0	289	-282	11	1	1	303	-304	-3	5	1	263	-252	3	9	1	85	86
8	0	0	817	827	6	6	0	128	-119	-12	2	1	715	708	-1	5	1	208	216	5	9	1	430	-419
10	0	0	669	660	8	6	0	248	-248	-8	2	1	431	431	3	5	1	277	-270	7	9	1	277	266
12	0	0	86	-61	10	6	0	478	-477	-6	2	1	484	492	5	5	1	131	139	-8	10	1	127	-100
1	1	0	121	114	12	6	0	272	266	-4	2	1	734	725	11	5	1	90	-82	-2	10	1	323	-304
3	1	0	886	874	3	7	0	66	60	-2	2	1	1331	1313	-10	6	1	195	199	0	10	1	209	222
5	1	0	546	-546	5	7	0	450	448	0	2	1	357	-341	-6	6	1	250	243	6	10	1	139	-129
7	1	0	493	504	7	7	0	290	-287	2	2	1	1118	1094	-4	6	1	338	330	-5	11	1	168	-183
11	1	0	288	285	9	7	0	197	197	4	2	1	390	381	-2	6	1	113	-125	1	11	1	258	-268
13	1	0	97	-91	2	8	0	152	-159	6	2	1	702	713	0	6	1	429	426	3	11	1	79	-102
0	2	0	210	207	4	8	0	305	-308	8	2	1	475	472	2	6	1	201	187	-4	12	1	128	96
2	2	0	694	-683	10	8	0	226	-224	12	2	1	502	504	4	6	1	202	195	-14	0	2	608	-614
4	2	0	253	-252	1	9	0	72	-67	-13	3	1	245	248	8	6	1	202	194	-10	0	2	794	-788
6	2	0	166	-169	3	9	0	164	165	-11	3	1	389	391	10	6	1	193	195	-8	0	2	400	-398
8	2	0	261	-256	5	9	0	171	-183	-9	3	1	771	776	-11	7	1	121	-127	-6	0	2	1112	-1108
12	2	0	202	-197	7	9	0	142	120	-7	3	1	336	-353	-9	7	1	270	-270	-4	0	2	1196	-1201
1	3	0	68	59	9	9	0	79	-89	-5	3	1	1210	1222	-5	7	1	806	-809	-2	0	2	260	244
3	3	0	569	567	0	10	0	680	683	-3	3	1	1072	1080	-3	7	1	88	97	2	0	2	1044	-1044
5	3	0	340	338	2	10	0	62	67	-1	3	1	1023	1014	-1	7	1	368	-380	4	0	2	1185	-1202
7	3	0	98	-102	4	10	0	500	494	3	3	1	472	463	1	7	1	556	-567	6	0	2	73	-60
9	3	0	272	276	6	10	0	230	228	5	3	1	1561	1570	5	7	1	454	-454	8	0	2	459	-471
11	3	0	164	167	8	10	0	164	166	7	3	1	74	-80	7	7	1	63	-53	10	0	2	899	-897
2	4	0	196	192	1	11	0	170	195	9	3	1	475	482	9	7	1	465	-456	-13	1	2	235	-239
4	4	0	595	-606	3	11	0	328	347	11	3	1	213	226	-8	8	1	446	-456	-9	1	2	221	236
6	4	0	257	250	7	11	0	427	443	-12	4	1	323	320	-6	8	1	260	-258	-7	1	2	1017	-1032
8	4	0	171	168	0	12	0	447	413	-10	4	1	285	-280	-4	8	1	288	-290	-5	1	2	267	269
10	4	0	434	-432	2	12	0	209	-214	-8	4	1	93	-86	-2	8	1	1046	-1052	-1	1	2	86	-84
12	4	0	197	199	-11	1	1	252	-255	-6	4	1	57	-53	0	8	1	147	158	1	1	2	716	-711
1	5	0	992	-1000	-7	1	1	375	-379	-2	4	1	287	296	2	8	1	626	-625	3	1	2	350	-358
3	5	0	736	-748	-5	1	1	138	141	0	4	1	818	-825	4	8	1	303	-312	5	1	2	360	369
5	5	0	63	75	-3	1	1	837	-837	2	4	1	328	325	6	8	1	604	-592	7	1	2	569	-574
7	5	0	1138	-1152	-1	1	1	78	-86	4	4	1	306	-296	8	8	1	260	-258	9	1	2	186	187
9	5	0	198	-187	1	1	1	118	-125	6	4	1	53	67	-9	9	1	125	-113	11	1	2	237	-230
11	5	0	394	-387	3	1	1	725	-736	10	4	1	316	-319	-7	9	1	497	489	-12	2	2	331	340
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-10	2	2	248	-244	1	5	2	743	728	3	9	2	74	-45	2	2	3	758	-760	-2	6	3	159	-156
-8	2	2	312	308	3	5	2	1145	1139	5	9	2	158	158	6	2	3	637	-635	0	6	3	315	-307
-6	2	2	543	532	7	5	2	616	613	7	9	2	175	-150	8	2	3	392	-391	2	6	3	62	67
-4	2	2	166	-161	9	5	2	191	209	-8	10	2	148	-150	-11	3	3	423	-425	4	6	3	324	-323
-2	2	2	217	221	-12	6	2	186	-175	-6	10	2	252	-253	-9	3	3	848	-858	6	6	3	124	-130
0	2	2	587	588	-10	6	2	190	182	-4	10	2	469	-452	-7	3	3	165	173	-11	7	3	124	115
2	2	2	514	511	-8	6	2	116	110	-2	10	2	120	-121	-5	3	3	819	-830	-9	7	3	395	387
4	2	2	302	-304	-6	6	2	680	674	0	10	2	564	-559	-3	3	3	393	-384	-7	7	3	59	-40
6	2	2	377	376	-4	6	2	221	209	4	10	2	584	-571	-1	3	3	1255	-1248	-5	7	3	525	529
8	2	2	360	353	-2	6	2	547	-558	6	10	2	153	-156	1	3	3	425	-419	-1	7	3	536	536
10	2	2	99	-87	0	6	2	1079	1088	-7	11	2	499	-514	5	3	3	902	-907	1	7	3	233	240
-13	3	2	175	-174	2	6	2	113	100	-3	11	2	284	-304	7	3	3	198	-202	3	7	3	67	58
-9	3	2	122	-118	4	6	2	332	321	1	11	2	242	-268	9	3	3	559	-558	5	7	3	454	446
-7	3	2	269	-264	8	6	2	199	192	3	11	2	362	-377	-12	4	3	167	-160	-10	8	3	90	96
-5	3	2	297	-293	10	6	2	354	349	5	11	2	185	147	-10	4	3	196	194	-8	8	3	444	438
-3	3	2	124	119	-9	7	2	179	-173	-2	12	2	336	338	-8	4	3	227	-233	-6	8	3	213	217
-1	3	2	526	-527	-7	7	2	173	183	0	12	2	295	-266	-6	4	3	327	327	-4	8	3	277	276
1	3	2	438	-422	-5	7	2	328	-325	-13	1	3	80	85	-4	4	3	279	276	-2	8	3	717	715
3	3	2	71	71	-3	7	2	141	145	-11	1	3	97	99	-2	4	3	509	-523	0	8	3	77	72
5	3	2	266	-263	-1	7	2	334	-332	-9	1	3	83	84	0	4	3	413	415	2	8	3	711	706
7	3	2	226	-226	1	7	2	83	-76	-7	1	3	431	429	2	4	3	57	-78	6	8	3	442	447
9	3	2	125	-118	3	7	2	212	220	-5	1	3	266	-270	4	4	3	340	343	-9	9	3	398	393
-12	4	2	245	-240	5	7	2	357	-352	-3	1	3	645	645	6	4	3	154	-147	-7	9	3	330	-321
-10	4	2	213	213	9	7	2	152	-159	-1	1	3	166	158	10	4	3	206	214	-5	9	3	59	53
-6	4	2	133	136	-10	8	2	132	131	1	1	3	56	50	-9	5	3	108	109	-3	9	3	69	-68
-2	4	2	263	-257	-8	8	2	117	118	3	1	3	349	348	-7	5	3	113	113	-1	9	3	456	453
0	4	2	616	622	-6	8	2	71	72	5	1	3	112	109	-5	5	3	307	-315	1	9	3	194	-187
2	4	2	447	-442	-4	8	2	102	104	7	1	3	304	314	-3	5	3	262	257	3	9	3	288	-286
4	4	2	276	283	-2	8	2	161	169	9	1	3	126	-118	-1	5	3	127	115	5	9	3	398	392
8	4	2	94	-93	0	8	2	173	172	-12	2	3	562	-558	1	5	3	192	-202	-2	10	3	123	99
10	4	2	101	85	4	8	2	170	168	-10	2	3	109	-106	5	5	3	123	120	0	10	3	97	-108
-11	5	2	372	377	6	8	2	172	170	-8	2	3	715	-713	9	5	3	160	-166	2	10	3	202	178
-9	5	2	204	201																				

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-12	0	4	203	210	5	3	4	194	188	-4	8	4	129	-115	1	3	5	404	414	-4	0	6	781	-798
-10	0	4	516	519	9	3	4	211	209	-2	8	4	186	-183	3	3	5	127	120	-2	0	6	392	-395
-8	0	4	61	51	-12	4	4	259	252	0	8	4	93	-92	5	3	5	501	494	0	0	6	465	-458
-6	0	4	1122	1132	-10	4	4	358	-356	4	8	4	173	-173	-10	4	5	255	-252	2	0	6	91	-91
-4	0	4	910	908	-8	4	4	158	153	-5	9	4	133	-145	-8	4	5	204	202	4	0	6	812	-823
0	0	4	1114	1112	-4	4	4	212	-217	-3	9	4	182	177	-6	4	5	122	-119	-9	1	6	90	101
2	0	4	320	314	-2	4	4	61	50	-1	9	4	132	-135	-4	4	5	186	-178	-7	1	6	346	-341
4	0	4	929	941	0	4	4	159	-163	3	9	4	88	70	0	4	5	209	-212	-5	1	6	191	189
6	0	4	298	302	2	4	4	323	313	-6	10	4	337	328	2	4	5	271	272	-3	1	6	403	-401
8	0	4	332	327	4	4	4	402	-389	-4	10	4	306	303	4	4	5	388	-382	1	1	6	135	-132
-13	1	4	181	174	6	4	4	97	100	-2	10	4	129	133	-7	5	5	121	-116	-10	2	6	82	-85
-11	1	4	185	176	8	4	4	102	92	0	10	4	511	500	-5	5	5	83	76	-8	2	6	223	221
-9	1	4	123	-119	-11	5	4	259	-263	-3	11	4	403	412	-10	6	5	180	175	-6	2	6	142	153
-7	1	4	343	345	-7	5	4	892	-884	-7	1	5	345	-347	-6	6	5	230	221	-4	2	6	76	88
-5	1	4	100	-94	-5	5	4	201	-196	-5	1	5	150	147	-4	6	5	192	190	-2	2	6	148	152
-3	1	4	788	804	-3	5	4	820	-813	-3	1	5	389	-396	0	6	5	241	239	0	2	6	88	85
-1	1	4	405	-408	-1	5	4	179	-177	-1	1	5	63	-70	2	6	5	102	98	2	2	6	291	290
3	1	4	561	565	1	5	4	576	-564	1	1	5	164	-168	4	6	5	179	175	-7	3	6	186	-177
5	1	4	84	-83	3	5	4	618	-614	3	1	5	139	-146	-9	7	5	197	-192	-5	3	6	161	-170
7	1	4	164	164	5	5	4	217	-210	5	1	5	97	-82	-5	7	5	575	-573	-1	3	6	243	-242
-12	2	4	284	-278	7	5	4	605	-603	7	1	5	307	-319	-3	7	5	108	103	1	3	6	173	-172
-10	2	4	90	-89	-10	6	4	381	-373	-12	2	5	418	424	-1	7	5	273	-272	-8	4	6	85	-88
-8	2	4	127	-134	-8	6	4	266	262	-8	2	5	684	669	1	7	5	277	-265	-6	4	6	191	182
-4	2	4	359	-352	-6	6	4	410	-408	-6	2	5	222	215	3	7	5	196	-183	-2	4	6	82	-73
-2	2	4	276	-280	-4	6	4	581	-581	-4	2	5	186	188	-8	8	5	626	-625	0	4	6	335	323
0	2	4	178	189	-2	6	4	217	223	-2	2	5	568	568	-6	8	5	113	-111	2	4	6	295	-283
2	2	4	541	-542	0	6	4	298	-302	0	2	5	164	163	-4	8	5	115	-113	-7	5	6	382	383
4	2	4	96	-103	4	6	4	627	-624	2	2	5	746	749	-2	8	5	540	-554	-5	5	6	77	78
8	2	4	161	-165	6	6	4	133	127	4	2	5	94	-91	0	8	5	120	-137	-3	5	6	851	851
-11	3	4	174	169	-9	7	4	276	269	6	2	5	347	347	2	8	5	519	-507	-1	5	6	114	102
-9	3	4	229	229	-7	7	4	196	-202	-11	3	5	152	155	-5	9	5	197	-186	1	5	6	285	286
-7	3	4	67	-64	-5	7	4	208	215	-9	3	5	721	723	-3	9	5	343	339	3	5	6	410	428
-5	3	4	251	245	-3	7	4	74	-75	-7	3	5	212	208	-1	9	5	247	-247	-8	6	6	228	-225
-3	3	4	265	264	-1	7	4	270	257	-5	3	5	558	550	-10	0	6	834	-832	-6	6	6	251	248
-1	3	4	136	130	5	7	4	195	188	-3	3	5	84	-92	-8	0	6	134	130	-4	6	6	278	279
3	3	4	267	269	-8	8	4	123	-122	-1	3	5	955	952	-6	0	6	413	-421	0	6	6	306	292
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-5	7	6	217	-217	-7	1	7	237	250	-8	2	7	499	-504	-2	2	7	291	-295	-3	3	7	157	154
-3	7	6	222	215	-5	1	7	95	-86	-6	2	7	172	-175	-7	3	7	255	-257	-1	3	7	447	-444
-1	7	6	220	-217	-3	1	7	254	259	-4	2	7	228	-232	-5	3	7	615	-629	-4	4	7	82	86

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR FON39 SAMPLE - ORDERING 750øC 5 DAYS

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	268	277	11	5	0	393	-387	3	1	1	733	-735	-11	5	1	142	-143	1	9	1	82	80
4	0	0	224	227	0	6	0	1177	-1200	5	1	1	46	47	-3	5	1	260	-250	3	9	1	88	90
6	0	0	986	978	2	6	0	122	134	7	1	1	325	-329	-1	5	1	208	218	5	9	1	430	-424
8	0	0	811	825	4	6	0	286	-279	11	1	1	301	-301	3	5	1	277	-273	7	9	1	278	272
10	0	0	668	656	6	6	0	130	-118	-12	2	1	702	699	5	5	1	135	141	-8	10	1	120	-99
12	0	0	76	-58	8	6	0	247	-249	-8	2	1	428	429	11	5	1	89	-82	-2	10	1	333	-308
1	1	0	121	114	10	6	0	474	-473	-6	2	1	484	494	-10	6	1	194	196	0	10	1	216	227
3	1	0	890	873	12	6	0	263	264	-4	2	1	720	725	-6	6	1	247	243	6	10	1	142	-129
5	1	0	546	-543	3	7	0	75	60	-2	2	1	1314	1311	-4	6	1	334	330	-5	11	1	173	-185
7	1	0	485	502	5	7	0	458	450	0	2	1	361	-342	-2	6	1	111	-125	1	11	1	268	-269
9	1	0	58	45	7	7	0	292	-287	2	2	1	1114	1096	0	6	1	432	426	3	11	1	91	-102
11	1	0	286	285	9	7	0	200	199	4	2	1	393	381	2	6	1	202	184	-14	0	2	606	-604
13	1	0	89	-87	2	8	0	153	-159	6	2	1	711	713	4	6	1	200	197	-10	0	2	779	-781
0	2	0	216	208	4	8	0	308	-307	8	2	1	480	471	8	6	1	199	194	-8	0	2	399	-398
2	2	0	693	-683	10	8	0	222	-225	12	2	1	505	500	10	6	1	200	193	-6	0	2	1096	-1105
4	2	0	254	-252	1	9	0	55	-66	-13	3	1	244	245	-11	7	1	119	-125	-4	0	2	1196	-1200
6	2	0	168	-169	3	9	0	169	164	-11	3	1	394	388	-9	7	1	272	-271	-2	0	2	262	244
8	2	0	258	-256	5	9	0	178	-183	-9	3	1	763	773	-5	7	1	804	-811	2	0	2	1052	-1043
12	2	0	194	-195	7	9	0	142	123	-7	3	1	337	-352	-3	7	1	94	96	4	0	2	1210	-1206
1	3	0	73	60	9	9	0	87	-91	-5	3	1	1202	1221	-1	7	1	375	-383	6	0	2	75	-63
3	3	0	570	565	0	10	0	692	692	-3	3	1	1062	1081	1	7	1	553	-567	8	0	2	466	-473
5	3	0	337	336	4	10	0	510	499	-1	3	1	1013	1015	3	7	1	61	-37	10	0	2	899	-892
7	3	0	102	-102	6	10	0	226	229	3	3	1	472	462	5	7	1	463	-458	-13	1	2	238	-235
9	3	0	272	275	8	10	0	164	167	5	3	1	1568	1569	9	7	1	466	-460	-9	1	2	228	233
11	3	0	156	166	1	11	0	174	198	7	3	1	73	-79	-8	8	1	442	-453	-7	1	2	1011	-1028
2	4	0	197	192	3	11	0	331	347	9	3	1	480	484	-6	8	1	273	-258	-5	1	2	260	268
4	4	0	596	-606	5	11	0	237	-208	11	3	1	213	225	-4	8	1	297	-293	-1	1	2	88	-86
6	4	0	256	248	7	11	0	429	449	-12	4	1	321	314	-2	8	1	1057	-1057	1	1	2	714	-712
8	4	0	175	167	0	12	0	448	420	-10	4	1	284	-279	0	8	1	152	163	3	1	2	346	-358
10	4	0	426	-427	2	12	0	209	-220	-8	4	1	90	-85	2	8	1	631	-628	5	1	2	364	366



3	5	0	742	-750	-5	1	1	134	139	2	4	1	320	328	8	8	1	254	-259	11	1	2	239	-227
5	5	0	66	76	-3	1	1	828	-835	4	4	1	305	-296	-9	9	1	110	-112	-12	2	2	335	334
7	5	0	1147	-1150	-1	1	1	77	-84	6	4	1	59	64	-7	9	1	503	494	-10	2	2	243	-243
9	5	0	199	-187	1	1	1	119	-125	10	4	1	322	-315	-5	9	1	511	-507	-8	2	2	309	309
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-6	2	2	533	531	1	5	2	744	734	1	9	2	62	-40	2	2	3	755	-764	-6	6	3	117	-116
-4	2	2	167	-164	3	5	2	1133	1143	3	9	2	70	-43	6	2	3	638	-639	-4	6	3	157	-151
-2	2	2	218	224	7	5	2	621	618	5	9	2	155	156	8	2	3	393	-390	-2	6	3	160	-157
0	2	2	589	589	9	5	2	196	208	7	9	2	175	-153	-11	3	3	422	-422	0	6	3	318	-311
2	2	2	513	511	-12	6	2	188	-173	-8	10	2	153	-153	-9	3	3	850	-852	2	6	3	63	69
4	2	2	293	-304	-10	6	2	197	179	-6	10	2	250	-258	-7	3	3	162	172	4	6	3	325	-321
6	2	2	378	375	-8	6	2	118	111	-4	10	2	453	-454	-5	3	3	811	-828	6	6	3	125	-130
8	2	2	360	352	-6	6	2	682	673	-2	10	2	123	-119	-3	3	3	392	-385	-11	7	3	122	115
10	2	2	93	-85	-4	6	2	222	208	0	10	2	572	-569	-1	3	3	1264	-1249	-9	7	3	388	386
-13	3	2	168	-172	-2	6	2	543	-562	4	10	2	586	-575	1	3	3	427	-421	-5	7	3	526	530
-9	3	2	115	-117	0	6	2	1087	1091	6	10	2	148	-156	3	3	3	69	-53	-1	7	3	542	542
-7	3	2	269	-264	2	6	2	114	98	-7	11	2	505	-519	5	3	3	912	-910	1	7	3	236	240
-5	3	2	296	-292	4	6	2	333	326	-3	11	2	290	-305	7	3	3	190	-196	3	7	3	64	59
-3	3	2	125	120	8	6	2	197	190	1	11	2	244	-271	9	3	3	556	-562	5	7	3	452	452
-1	3	2	521	-526	10	6	2	358	349	3	11	2	372	-384	-12	4	3	161	-155	-10	8	3	87	98
1	3	2	428	-421	-9	7	2	181	-175	-2	12	2	339	350	-10	4	3	194	190	-8	8	3	436	437
3	3	2	69	68	-7	7	2	182	185	0	12	2	295	-271	-8	4	3	220	-232	-6	8	3	215	215
5	3	2	267	-263	-5	7	2	328	-325	-13	1	3	78	81	-6	4	3	317	326	-4	8	3	274	276
7	3	2	224	-224	-3	7	2	136	143	-11	1	3	99	100	-4	4	3	281	277	-2	8	3	719	723
9	3	2	118	-119	-1	7	2	336	-334	-9	1	3	86	86	-2	4	3	522	-527	2	8	3	718	711
-12	4	2	241	-236	1	7	2	79	-75	-7	1	3	420	425	0	4	3	411	416	4	8	3	65	-48
-10	4	2	211	212	3	7	2	208	221	-5	1	3	267	-270	2	4	3	70	-81	6	8	3	447	452
-6	4	2	131	135	5	7	2	360	-356	-3	1	3	639	644	4	4	3	344	344	-9	9	3	401	394
-2	4	2	265	-255	9	7	2	155	-161	-1	1	3	163	157	6	4	3	150	-147	-7	9	3	338	-327
0	4	2	619	624	-10	8	2	133	132	1	1	3	54	50	10	4	3	209	213	-3	9	3	77	-70
2	4	2	441	-443	-8	8	2	111	118	3	1	3	346	346	-9	5	3	111	108	-1	9	3	465	457
4	4	2	273	286	-6	8	2	71	73	5	1	3	111	107	-7	5	3	116	111	1	9	3	195	-189
8	4	2	87	-90	-4	8	2	109	108	7	1	3	309	318	-5	5	3	306	-314	3	9	3	291	-293
10	4	2	93	84	-2	8	2	169	169	9	1	3	130	-119	-3	5	3	262	258	5	9	3	401	395
-13	5	2	275	271	0	8	2	178	173	-12	2	3	550	-549	-1	5	3	126	114	-2	10	3	125	105
-11	5	2	366	374	4	8	2	171	172	-10	2	3	105	-108	1	5	3	194	-205	0	10	3	103	-110
-9	5	2	206	201	6	8	2	167	171	-8	2	3	701	-708	3	5	3	54	41	2	10	3	199	180
-7	5	2	976	979	-9	9	2	123	129	-6	2	3	144	-134	5	5	3	121	118	4	10	3	141	-169
-5	5	2	173	149	-7	9	2	211	-202	-4	2	3	276	-278	9	5	3	171	-167	-3	11	3	106	113
-3	5	2	1043	1056	-5	9	2	159	167	-2	2	3	1286	1266	-10	6	3	214	-212	-1	11	3	95	111
-1	5	2	227	218	-3	9	2	95	-87	0	2	3	123	-118	-8	6	3	124	-121	1	11	3	116	117
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-12	0	4	198	211	3	3	4	262	271	-4	8	4	119	-121	1	3	5	399	414	-6	0	6	416	-421
-10	0	4	508	509	5	3	4	198	188	-2	8	4	189	-181	3	3	5	132	122	-4	0	6	796	-801
-8	0	4	64	55	-12	4	4	249	248	0	8	4	96	-94	5	3	5	500	503	-2	0	6	388	-396
-6	0	4	1126	1130	-10	4	4	350	-354	4	8	4	174	-173	-10	4	5	258	-248	0	0	6	460	-463
-4	0	4	911	905	-8	4	4	156	151	-7	9	4	97	82	-8	4	5	199	200	2	0	6	87	-93
0	0	4	1112	1119	-4	4	4	213	-219	-5	9	4	134	-144	-6	4	5	111	-116	4	0	6	820	-830
2	0	4	321	312	-2	4	4	57	51	-3	9	4	187	176	-4	4	5	185	-177	-9	1	6	95	99
4	0	4	938	945	0	4	4	158	-166	-1	9	4	129	-138	0	4	5	210	-216	-7	1	6	345	-343
6	0	4	290	303	2	4	4	314	312	3	9	4	87	69	2	4	5	274	278	-5	1	6	188	187
8	0	4	334	334	4	4	4	403	-392	-6	10	4	334	332	4	4	5	385	-381	-3	1	6	402	-402
-13	1	4	175	169	6	4	4	100	102	-4	10	4	305	307	-7	5	5	112	-114	1	1	6	143	-138
-11	1	4	176	177	8	4	4	97	87	-2	10	4	132	135	-5	5	5	72	76	-10	2	6	100	-87
-9	1	4	116	-116	-11	5	4	258	-260	0	10	4	507	506	-3	5	5	78	-65	-8	2	6	228	219
-7	1	4	340	341	-7	5	4	886	-882	-7	1	5	342	-343	1	5	5	58	-56	-6	2	6	151	154
-5	1	4	80	-90	-5	5	4	199	-198	-5	1	5	146	148	-10	6	5	176	171	-4	2	6	80	84
-3	1	4	792	806	-3	5	4	828	-816	-3	1	5	391	-395	-6	6	5	227	224	-2	2	6	139	152
-1	1	4	408	-409	-1	5	4	187	-177	-1	1	5	64	-66	-4	6	5	192	188	0	2	6	83	85
3	1	4	556	567	1	5	4	571	-567	1	1	5	165	-169	0	6	5	238	239	2	2	6	294	290
5	1	4	89	-85	3	5	4	611	-618	3	1	5	140	-146	2	6	5	108	100	-9	3	6	78	-71
7	1	4	172	171	5	5	4	207	-211	5	1	5	75	-78	4	6	5	178	176	-7	3	6	179	-178
-12	2	4	279	-275	7	5	4	619	-609	7	1	5	311	-320	-5	7	5	586	-575	-5	3	6	163	-166
-10	2	4	86	-89	-10	6	4	375	-366	-12	2	5	419	417	-3	7	5	99	102	-1	3	6	249	-246
-8	2	4	128	-130	-8	6	4	269	262	-8	2	5	668	665	-1	7	5	282	-278	1	3	6	172	-169
-6	2	4	51	-39	-6	6	4	407	-410	-6	2	5	221	216	1	7	5	275	-266	-8	4	6	89	-84
-4	2	4	355	-351	-4	6	4	590	-584	-4	2	5	192	190	3	7	5	193	-186	-6	4	6	187	185
-2	2	4	276	-279	-2	6	4	220	227	-2	2	5	574	571	-8	8	5	621	-626	-4	4	6	98	-97
0	2	4	182	192	0	6	4	306	-306	0	2	5	156	163	-6	8	5	94	-110	-2	4	6	70	-70
2	2	4	537	-545	4	6	4	627	-627	2	2	5	754	756	-4	8	5	113	-111	0	4	6	325	327
4	2	4	106	-102	6	6	4	136	128	4	2	5	101	-90	-2	8	5	548	-559	2	4	6	291	-284
8	2	4	163	-164	-9	7																		

H	K	L	10FO	10FC
-3	3	7	158	153
-1	3	7	455	-450
-4	4	7	83	85