

TABLE 2b\*

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC 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	137	144	11	5	0	414	-404	-7	1	1	380	-385	-10	4	1	312	-304	-1	7	1	417	-433
4	0	0	138	145	0	6	0	1064	-1088	-5	1	1	153	150	-8	4	1	144	-142	1	7	1	576	-590
6	0	0	898	890	2	6	0	242	253	-3	1	1	867	-863	-6	4	1	98	-93	3	7	1	58	-51
8	0	0	784	795	4	6	0	201	-194	-1	1	1	64	-70	-4	4	1	114	-74	5	7	1	479	-490
10	0	0	605	596	8	6	0	189	-187	1	1	1	140	-144	-2	4	1	240	244	7	7	1	81	-81
12	0	0	107	-94	10	6	0	410	-402	3	1	1	766	-772	0	4	1	887	-904	9	7	1	497	-499
1	1	0	49	40	12	6	0	321	318	5	1	1	47	44	2	4	1	247	246	-8	8	1	390	-397
3	1	0	834	817	1	7	0	35	-21	7	1	1	306	-310	4	4	1	360	-358	-6	8	1	220	-222
5	1	0	616	-610	3	7	0	104	100	9	1	1	50	51	6	4	1	59	61	-4	8	1	218	-213
7	1	0	446	456	5	7	0	460	453	11	1	1	341	-346	10	4	1	339	-335	-2	8	1	983	-992
11	1	0	294	292	7	7	0	289	-290	-12	2	1	692	696	-11	5	1	113	-116	0	8	1	212	221
13	1	0	142	-143	9	7	0	205	208	-8	2	1	392	390	-9	5	1	82	86	2	8	1	569	-577
0	2	0	231	229	0	8	0	28	-19	-6	2	1	473	483	-7	5	1	59	51	4	8	1	206	-211
2	2	0	672	-659	2	8	0	245	-250	-4	2	1	681	675	-5	5	1	75	78	6	8	1	566	-569
4	2	0	237	-234	4	8	0	370	-372	-2	2	1	1392	1365	-3	5	1	187	-179	8	8	1	221	-203
6	2	0	182	-186	6	8	0	47	-43	0	2	1	398	-380	-1	5	1	271	280	-9	9	1	62	-58
8	2	0	235	-230	8	8	0	62	-65	2	2	1	1108	1090	1	5	1	73	83	-7	9	1	555	560
12	2	0	190	-189	10	8	0	276	-274	4	2	1	311	300	3	5	1	220	-216	-5	9	1	431	-428
1	3	0	100	93	1	9	0	44	-50	6	2	1	723	732	5	5	1	174	178	-3	9	1	77	82
3	3	0	616	614	3	9	0	190	195	8	2	1	439	428	7	5	1	33	26	-1	9	1	73	71
5	3	0	391	381	5	9	0	180	-186	10	2	1	64	-53	9	5	1	55	51	1	9	1	172	171
7	3	0	87	-90	7	9	0	154	147	12	2	1	478	476	11	5	1	81	-76	3	9	1	145	152
9	3	0	302	303	9	9	0	79	-83	-13	3	1	228	225	-10	6	1	210	214	5	9	1	343	-335
11	3	0	173	178	0	10	0	720	722	-11	3	1	315	314	-6	6	1	264	261	7	9	1	339	338
0	4	0	34	-30	2	10	0	60	65	-9	3	1	729	731	-4	6	1	352	346	-8	10	1	128	-117
2	4	0	176	172	4	10	0	520	519	-7	3	1	432	-442	-2	6	1	104	-118	-2	10	1	365	-349
4	4	0	640	-648	6	10	0	214	223	-5	3	1	1155	1166	0	6	1	469	475	0	10	1	176	180
6	4	0	281	279	8	10	0	182	182	-3	3	1	1005	996	2	6	1	204	193	2	10	1	62	-52
8	4	0	152	147	1	11	0	82	93	-1	3	1	914	916	4	6	1	231	227	4	10	1	77	-62
10	4	0	462	-459	3	11	0	270	279	1	3	1	168	-169	6	6	1	59	57	6	10	1	187	-182
12	4	0	191	196	5	11	0	304	-282	3	3	1	393	382	8	6	1	215	210	-7	11	1	211	-216
1	5	0	970	-971	7	11	0	347	359	5	3	1	1528	1532	10	6	1	205	209	-5	11	1	199	-209
3	5	0	699	-715	0	12	0	417	388	7	3	1	150	-159	-11	7	1	119	-119	-3	11	1	55	-69
5	5	0	95	111	2	12	0	240	-249	9	3	1	462	459	-9	7	1	293	-296	-1	11	1	80	-85
7	5	0	1130	-1139	-11	1	1	267	-274	11	3	1	141	141	-5	7	1	838	-855	1	11	1	302	-306
9	5	0	145	-139	-9	1	1	39	-33	-12	4	1	301	294	-3	7	1	77	80	3	11	1	135	-145
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	11	1	49	27	2	2	2	479	477	3	5	2	1109	1117	-7	9	2	251	-245	-12	2	3	550	-550
-2	12	1	290	259	4	2	2	353	-359	5	5	2	40	13	-5	9	2	161	163	-10	2	3	87	-84
0	12	1	38	-47	6	2	2	400	399	7	5	2	586	587	-3	9	2	101	-99	-8	2	3	678	-684
2	12	1	429	404	8	2	2	349	346	9	5	2	142	153	-1	9	2	60	60	-6	2	3	98	-97
-14	0	2	578	-587	10	2	2	100	-96	-12	6	2	242	-234	1	9	2	87	-76	-4	2	3	266	-258
-12	0	2	105	92	-13	3	2	186	-189	-10	6	2	118	103	3	9	2	62	-56	-2	2	3	1225	-1239
-10	0	2	737	-736	-11	3	2	40	-40	-8	6	2	52	45	5	9	2	151	149	0	2	3	100	-97
-8	0	2	343	-344	-9	3	2	147	-145	-6	6	2	596	589	7	9	2	194	-183	2	2	3	757	-765
-6	0	2	1045	-1054	-7	3	2	289	-282	-4	6	2	99	86	-8	10	2	153	-157	4	2	3	53	57
-4	0	2	1139	-1140	-5	3	2	329	-324	-2	6	2	637	-659	-6	10	2	250	-255	6	2	3	651	-648
-2	0	2	362	343	-3	3	2	99	88	0	6	2	995	1006	-4	10	2	472	-477	8	2	3	347	-346
0	0	2	1547	-1524	-1	3	2	580	-585	2	6	2	35	-26	-2	10	2	131	-130	10	2	3	61	-61
2	0	2	968	-959	1	3	2	448	-446	4	6	2	248	248	0	10	2	558	-566	-11	3	3	371	-368
4	0	2	1168	-1186	3	3	2	49	48	6	6	2	133	-132	4	10	2	632	-630	-9	3	3	809	-806
6	0	2	43	45	5	3	2	302	-298	8	6	2	159	153	6	10	2	129	-133	-7	3	3	238	247
8	0	2	457	-465	7	3	2	246	-243	10	6	2	260	255	-7	11	2	439	-449	-5	3	3	746	-751
10	0	2	815	-824	9	3	2	138	-141	-9	7	2	181	-181	-5	11	2	196	174	-3	3	3	297	-286
-13	1	2	186	-192	11	3	2	34	-27	-7	7	2	171	172	-3	11	2	222	-231	-1	3	3	1190	-1216
-9	1	2	265	275	-12	4	2	261	-251	-5	7	2	317	-314	-1	11	2	104	86	1	3	3	291	-281
-7	1	2	996	-1008	-10	4	2	228	225	-3	7	2	120	129	1	11	2	175	-189	5	3	3	826	-830
-5	1	2	327	331	-6	4	2	140	146	-1	7	2	359	-364	3	11	2	271	-279	7	3	3	122	-126
-3	1	2	67	70	-4	4	2	46	55	1	7	2	60	-60	5	11	2	222	203	9	3	3	532	-537
-1	1	2	36	13	-2	4	2	248	-243	3	7	2	204	211	-2	12	2	363	364	-12	4	3	140	-134
1	1	2	686	-674	0	4	2	624	630	5	7	2	351	-351	0	12	2	249	-225	-10	4	3	212	211
3	1	2	280	-284	2	4	2	446	-441	9	7	2	165	-166	-13	1	3	73	76	-8	4	3	188	-192
5	1	2	390	389	4	4	2	340	352	-10	8	2	160	157	-11	1	3	97	105	-6	4	3	375	382
7	1	2	530	-534	8	4	2	85	-84	-8	8	2	181	180	-9	1	3	86	87	-4	4	3	318	313
9	1	2	248	250	10	4	2	94	87	-6	8	2	130	135	-7	1	3	426	427	-2	4	3	446	-462
11	1	2	246	-243	-13	5	2	223	226	-4	8	2	153	157	-5	1	3	259	-260	0	4	3	442	444
-12	2	2	331	338	-11	5	2	371	374	-2	8	2	247	242	-3	1	3	686	685	4	4	3	408	417
-10	2	2	250	-251	-9	5	2	178	174	0	8	2	225	225	-1	1	3	126	122	6	4	3	145	-142
-8	2	2	296	293	-7	5	2	945	954	2	8	2	91	94	1	1	3	52	46	8	4	3	75	72
-6	2	2	529	521	-5	5	2	124																

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	3	334	-339	3	9	3	328	-329	-6	2	4	44	-37	-8	6	4	343	341	1	1	5	167	-169
-3	5	3	214	216	5	9	3	320	315	-4	2	4	349	-343	-6	6	4	352	-349	3	1	5	102	-106
-1	5	3	54	43	-4	10	3	46	35	-2	2	4	222	-228	-4	6	4	484	-482	5	1	5	122	-121
1	5	3	251	-258	-2	10	3	149	134	0	2	4	165	171	-2	6	4	287	296	7	1	5	322	-331
5	5	3	115	105	0	10	3	48	-50	2	2	4	562	-562	0	6	4	222	-208	-12	2	5	405	404
9	5	3	213	-210	2	10	3	216	204	4	2	4	67	-55	2	6	4	62	62	-8	2	5	661	661
-10	6	3	239	-232	4	10	3	130	-144	8	2	4	160	-161	4	6	4	573	-571	-6	2	5	181	174
-8	6	3	124	-122	-3	11	3	154	159	-11	3	4	192	189	6	6	4	235	233	-4	2	5	190	193
-6	6	3	152	-145	-1	11	3	138	145	-9	3	4	245	248	-9	7	4	283	281	-2	2	5	505	508
-4	6	3	179	-178	1	11	3	145	151	-7	3	4	51	-51	-7	7	4	190	-189	0	2	5	150	149
-2	6	3	160	-160	3	11	3	128	136	-5	3	4	288	277	-5	7	4	209	207	2	2	5	750	755
0	6	3	336	-332	-12	0	4	154	165	-3	3	4	282	280	-3	7	4	66	-70	4	2	5	138	-133
2	6	3	57	57	-10	0	4	462	464	-1	3	4	166	161	-1	7	4	284	276	6	2	5	352	359
4	6	3	353	-356	-6	0	4	1091	1112	1	3	4	91	89	5	7	4	174	166	-11	3	5	124	119
6	6	3	128	-126	-4	0	4	818	811	3	3	4	292	298	-8	8	4	166	-164	-9	3	5	673	669
8	6	3	71	-71	-2	0	4	76	-59	5	3	4	207	201	-6	8	4	45	-44	-7	3	5	154	156
-11	7	3	129	130	0	0	4	1057	1066	9	3	4	228	234	-4	8	4	185	-184	-5	3	5	491	482
-9	7	3	412	409	2	0	4	244	233	-12	4	4	253	253	-2	8	4	263	-256	-3	3	5	154	-162
-5	7	3	560	565	4	0	4	911	922	-10	4	4	375	-374	0	8	4	114	-115	-1	3	5	934	930
-1	7	3	592	594	6	0	4	217	216	-8	4	4	168	163	2	8	4	79	-71	1	3	5	291	298
1	7	3	258	264	8	0	4	343	344	-4	4	4	232	-232	4	8	4	237	-236	3	3	5	118	112
3	7	3	107	93	-13	1	4	149	147	0	4	4	148	-150	-7	9	4	100	91	5	3	5	432	430
5	7	3	445	445	-11	1	4	152	150	2	4	4	341	331	-5	9	4	128	-134	-10	4	5	281	-280
-8	8	3	386	388	-9	1	4	160	-154	4	4	4	455	-449	-3	9	4	223	217	-8	4	5	190	187
-6	8	3	172	166	-7	1	4	292	293	6	4	4	106	105	-1	9	4	150	-151	-6	4	5	164	-161
-4	8	3	223	227	-5	1	4	116	-125	8	4	4	72	70	3	9	4	97	89	-4	4	5	205	-201
-2	8	3	631	638	-3	1	4	770	786	-11	5	4	230	-230	-6	10	4	356	348	0	4	5	222	-228
2	8	3	690	680	-1	1	4	499	-492	-7	5	4	861	-866	-4	10	4	302	301	2	4	5	251	251
4	8	3	141	-136	1	1	4	48	33	-5	5	4	156	-150	-2	10	4	162	162	4	4	5	437	-430
6	8	3	421	423	3	1	4	492	491	-3	5	4	806	-809	0	10	4	518	515	-9	5	5	69	64
-9	9	3	343	340	5	1	4	100	-85	-1	5	4	138	-132	-11	1	5	56	-54	-7	5	5	71	-68
-7	9	3	393	-393	7	1	4	147	142	1	5	4	563	-564	-9	1	5	47	-51	-5	5	5	108	115
-5	9	3	39	-22	9	1	4	187	-188	3	5	4	544	-539	-7	1	5	337	-333	3	5	5	74	69
-3	9	3	155	-142	-12	2	4	274	-275	5	5	4	223	-223	-5	1	5	159	159	5	5	5	42	41
-1	9	3	396	389	-10	2	4	80	-83	7	5	4	600	-600	-3	1	5	429	-432	-10	6	5	188	190
1	9	3	290	-291	-8	2	4	117	-125	-10	6	4	313	-308	-1	1	5	67	-69	-8	6	5	45	-46
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	6	5	256	246	-3	9	5	411	410	-8	2	6	223	217	2	4	6	315	-312	-1	7	6	244	-237
-4	6	5	201	198	-1	9	5	212	-205	-6	2	6	151	153	4	4	6	104	87	-7	1	7	241	247
0	6	5	256	256	-10	0	6	790	-794	-4	2	6	95	98	-9	5	6	196	195	-5	1	7	107	-102
2	6	5	104	96	-8	0	6	199	197	-2	2	6	110	110	-7	5	6	348	346	-3	1	7	260	264
4	6	5	206	200	-6	0	6	413	-413	0	2	6	84	79	-5	5	6	54	54	-1	1	7	81	85
-9	7	5	200	-195	-4	0	6	734	-727	2	2	6	307	301	-3	5	6	842	848	1	1	7	209	218
-5	7	5	603	-610	-2	0	6	361	-367	-9	3	6	88	-88	-1	5	6	59	55	-8	2	7	484	-492
-3	7	5	125	116	0	0	6	401	-400	-7	3	6	196	-199	1	5	6	310	311	-6	2	7	131	-134
-1	7	5	311	-311	2	0	6	60	-59	-5	3	6	181	-184	3	5	6	360	365	-4	2	7	256	-257
1	7	5	280	-279	4	0	6	792	-804	-1	3	6	275	-274	-8	6	6	286	-291	-2	2	7	246	-246
3	7	5	241	-242	-9	1	6	108	106	1	3	6	180	-178	-6	6	6	220	212	0	2	7	43	-43
-8	8	5	585	-586	-7	1	6	306	-296	3	3	6	58	-53	-4	6	6	181	181	-7	3	7	228	-236
-6	8	5	51	-47	-5	1	6	231	228	-8	4	6	80	-81	-2	6	6	79	4	-5	3	7	561	-569
-4	8	5	103	-97	-3	1	6	381	-386	-6	4	6	194	190	0	6	6	230	221	-3	3	7	216	209
-2	8	5	483	-479	-1	1	6	80	79	-4	4	6	126	-127	2	6	6	237	-244	-1	3	7	443	-437
0	8	5	76	-85	1	1	6	144	-137	-2	4	6	33	-17	-5	7	6	212	-214	-6	4	7	152	149
2	8	5	485	-487	3	1	6	72	67	0	4	6	342	340	-3	7	6	228	224	-4	4	7	79	79
-5	9	5	128	-118	-10	2	6	106	-99															

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 700øC 15 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	124	131	2	6	0	270	274	-3	1	1	841	-833	-4	4	1	95	-78	3	7	1	73	-61
4	0	0	142	144	4	6	0	187	-178	-1	1	1	62	-65	-2	4	1	227	236	5	7	1	495	-497
6	0	0	866	857	6	6	0	36	25	1	1	1	145	-148	0	4	1	862	-892	7	7	1	109	-96
8	0	0	767	780	8	6	0	177	-177	3	1	1	754	-759	2	4	1	227	227	9	7	1	508	-500
10	0	0	580	574	10	6	0	386	-379	5	1	1	48	44	4	4	1	372	-368	-8	8	1	387	-384
12	0	0	101	-88	12	6	0	316	316	7	1	1	299	-300	6	4	1	61	68	-6	8	1	225	-220
1	1	0	44	36	1	7	0	37	-31	9	1	1	61	50	8	4	1	41	-20	-4	8	1	208	-200
3	1	0	805	781	3	7	0	118	108	11	1	1	350	-350	10	4	1	338	-332	-2	8	1	951	-963
5	1	0	605	-609	5	7	0	459	451	-12	2	1	664	676	-11	5	1	107	-108	0	8	1	217	226
7	1	0	430	444	7	7	0	292	-289	-8	2	1	385	382	-9	5	1	89	89	2	8	1	560	-568
11	1	0	293	294	9	7	0	208	203	-6	2	1	475	485	-7	5	1	72	67	4	8	1	196	-193
13	1	0	148	-151	2	8	0	275	-279	-4	2	1	658	660	-5	5	1	111	98	6	8	1	578	-563
0	2	0	239	235	4	8	0	395	-395	0	2	1	386	-370	-3	5	1	164	-160	8	8	1	196	-190
2	2	0	631	-632	6	8	0	55	-52	2	2	1	1037	1036	-1	5	1	298	299	-9	9	1	56	-

12	2	0	182	-183	3	9	0	198	200	10	2	1	55	-46	7	5	1	48	47	-1	9	1	88	90
1	3	0	118	105	5	9	0	182	-182	12	2	1	462	460	9	5	1	59	60	1	9	1	194	199
3	3	0	616	621	7	9	0	165	153	-13	3	1	216	222	11	5	1	76	-75	3	9	1	160	163
5	3	0	390	390	9	9	0	81	-81	-11	3	1	294	293	-10	6	1	215	214	5	9	1	326	-316
7	3	0	85	-86	0	10	0	728	726	-9	3	1	706	713	-6	6	1	271	268	7	9	1	357	349
9	3	0	305	308	2	10	0	74	75	-7	3	1	431	-444	-4	6	1	354	352	-8	10	1	137	-121
11	3	0	176	182	4	10	0	536	529	-5	3	1	1081	1111	-2	6	1	102	-110	-2	10	1	375	-365
2	4	0	170	163	6	10	0	223	225	-3	3	1	947	948	0	6	1	482	487	0	10	1	162	166
4	4	0	641	-653	8	10	0	194	193	-1	3	1	872	869	2	6	1	212	196	2	10	1	73	-62
6	4	0	285	283	1	11	0	63	70	1	3	1	193	-189	4	6	1	240	233	4	10	1	92	-80
8	4	0	141	137	3	11	0	257	261	3	3	1	385	380	6	6	1	71	64	6	10	1	207	-202
10	4	0	458	-457	5	11	0	314	-296	5	3	1	1417	1427	8	6	1	225	218	-7	11	1	232	-230
12	4	0	186	190	7	11	0	328	333	7	3	1	164	-168	10	6	1	210	208	-5	11	1	216	-222
1	5	0	934	-947	0	12	0	414	391	9	3	1	452	457	-11	7	1	117	-121	-3	11	1	72	-82
3	5	0	696	-707	2	12	0	243	-253	11	3	1	117	125	-9	7	1	305	-303	-1	11	1	94	-99
5	5	0	95	106	-11	1	1	267	-273	-12	4	1	283	283	-5	7	1	854	-854	1	11	1	319	-321
7	5	0	1102	-1108	-9	1	1	41	-35	-10	4	1	304	-302	-3	7	1	71	71	3	11	1	142	-154
9	5	0	141	-133	-7	1	1	375	-382	-8	4	1	155	-153	-1	7	1	446	-451	-4	12	1	169	151
11	5	0	414	-407	-5	1	1	154	155	-6	4	1	100	-98	1	7	1	585	-598	-2	12	1	292	276
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	12	1	448	421	8	2	2	341	339	-8	6	2	45	37	7	9	2	199	-191	2	2	3	749	-757
-14	0	2	541	-563	10	2	2	105	-96	-6	6	2	573	567	-8	10	2	164	-160	4	2	3	62	68
-12	0	2	101	91	-13	3	2	185	-188	-2	6	2	656	-668	-6	10	2	258	-256	6	2	3	650	-645
-10	0	2	707	-717	-9	3	2	155	-152	0	6	2	949	968	-4	10	2	490	-487	8	2	3	332	-331
-8	0	2	334	-335	-7	3	2	289	-287	2	6	2	46	-47	-2	10	2	144	-143	10	2	3	77	-73
-6	0	2	1006	-1011	-5	3	2	332	-329	4	6	2	236	233	0	10	2	566	-564	-11	3	3	356	-350
-4	0	2	1106	-1078	-3	3	2	83	76	6	6	2	156	-153	4	10	2	646	-644	-9	3	3	787	-777
-2	0	2	363	346	-1	3	2	592	-593	8	6	2	152	150	6	10	2	126	-131	-7	3	3	249	252
0	0	2	1408	-1357	1	3	2	454	-448	-11	7	2	45	-36	-7	11	2	422	-428	-5	3	3	723	-726
2	0	2	933	-918	3	3	2	40	36	-9	7	2	183	-177	-5	11	2	208	193	-3	3	3	287	-273
4	0	2	1138	-1139	5	3	2	319	-307	-7	7	2	168	172	-3	11	2	205	-212	-1	3	3	1151	-1162
6	0	2	62	58	7	3	2	248	-245	-5	7	2	303	-306	-1	11	2	122	107	1	3	3	253	-251
8	0	2	469	-469	9	3	2	148	-143	-3	7	2	120	126	1	11	2	163	-172	5	3	3	793	-798
10	0	2	785	-785	-12	4	2	254	-246	-1	7	2	369	-369	3	11	2	246	-252	7	3	3	112	-116
-13	1	2	176	-179	-10	4	2	229	224	1	7	2	54	-49	5	11	2	225	213	9	3	3	517	-523
-9	1	2	264	275	-6	4	2	147	148	3	7	2	203	211	-2	12	2	367	369	-12	4	3	132	-129
-7	1	2	946	-975	-4	4	2	56	60	5	7	2	350	-343	0	12	2	240	-219	-10	4	3	208	210
-5	1	2	328	337	-2	4	2	238	-230	9	7	2	167	-165	-13	1	3	72	72	-8	4	3	176	-181
-3	1	2	78	75	0	4	2	615	622	-10	8	2	172	167	-11	1	3	99	103	-6	4	3	383	387
-1	1	2	44	27	2	4	2	426	-435	-8	8	2	197	203	-9	1	3	89	86	-4	4	3	310	311
1	1	2	673	-660	4	4	2	359	368	-6	8	2	154	151	-7	1	3	421	419	-2	4	3	429	-444
3	1	2	266	-269	8	4	2	79	-77	-4	8	2	168	173	-5	1	3	258	-256	0	4	3	436	442
5	1	2	381	380	10	4	2	95	87	-2	8	2	268	266	-3	1	3	682	679	4	4	3	428	428
7	1	2	526	-517	-13	5	2	215	214	0	8	2	240	241	-1	1	3	115	110	6	4	3	149	-141
9	1	2	256	258	-11	5	2	374	375	2	8	2	114	118	1	1	3	55	45	8	4	3	90	82
11	1	2	247	-246	-9	5	2	178	172	4	8	2	244	252	3	1	3	350	348	10	4	3	204	201
-12	2	2	325	331	-7	5	2	923	928	6	8	2	233	234	5	1	3	159	157	-11	5	3	78	-77
-10	2	2	250	-250	-5	5	2	122	102	8	8	2	71	72	7	1	3	288	290	-9	5	3	73	67
-8	2	2	287	283	-3	5	2	1010	1042	-9	9	2	134	133	9	1	3	166	-156	-7	5	3	41	43
-6	2	2	517	511	-1	5	2	140	138	-7	9	2	264	-253	-12	2	3	542	-536	-5	5	3	343	-345
-4	2	2	199	-192	1	5	2	697	699	-5	9	2	162	160	-10	2	3	87	-80	-3	5	3	204	202
-2	2	2	208	208	3	5	2	1057	1081	-3	9	2	101	-101	-8	2	3	663	-668	-1	5	3	45	20
0	2	2	612	610	7	5	2	578	576	-1	9	2	51	56	-6	2	3	100	-97	1	5	3	268	-274
2	2	2	459	459	9	5	2	139	144	1	9	2	94	-86	-4	2	3	259	-262	5	5	3	110	102
4	2	2	367	-372	-12	6	2	249	-238	3	9	2	70	-55	-2	2	3	1158	-1173	9	5	3	218	-218
6	2	2	406	403	-10	6	2	106	87	5	9	2	148	147	0	2	3	108	-103	-10	6	3	237	-232
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	6	3	126	-122	4	10	3	121	-134	-7	3	4	47	-46	-7	7	4	182	-188	0	2	5	153	152
-6	6	3	158	-153	-3	11	3	168	170	-5	3	4	289	283	-5	7	4	197	200	2	2	5	745	736
-4	6	3	185	-184	-1	11	3	149	156	-3	3	4	280	283	-3	7	4	64	-70	4	2	5	141	-135
-2	6	3	162	-163	1	11	3	162	168	-1	3	4	173	167	-1	7	4	269	276	6	2	5	358	357
0	6	3	334	-338	3	11	3	135	146	1	3	4	99	95	5	7	4	158	152	-11	3	5	129	114
2	6	3	42	48	-12	0	4	142	153	3	3	4	296	302	-8	8	4	172	-175	-9	3	5	640	636
4	6	3	366	-359	-10	0	4	451	449	5	3	4	204	203	-6	8	4	53	-57	-7	3	5	147	147
6	6	3	125	-123	-6	0	4	1055	1071	9	3	4	226	233	-4	8	4	199	-201	-5	3	5	476	460
8	6	3	81	-80	-4	0	4	777	770	-12	4	4	242	243	-2	8	4	272	-276	-3	3	5	164	-167
-11	7	3	139	132	-2	0	4	56	-54	-10	4	4	371	-370	0	8	4	118	-122	-1	3	5	914	901
-9	7	3	414	407	0	0	4	1032	1022	-8	4	4	165	161	2	8	4	79	-85	1	3	5	263	266
-5	7	3	570	571	2	0	4	239	223	-4	4	4	233	-231	4	8	4	244	-255	3	3	5	125	118
-3	7	3	39	-24	4	0	4	901	897	0	4	4	144	-145	-7	9	4	93	90	5	3	5	404	405
-1	7	3	595	602	6	0	4	197	196	2	4	4	327	327	-5	9	4	121	-126	-10	4	5	275	-273
1	7	3																						

-2	8	3	600	614	-1	1	4	503	-500	-1	5	4	134	-128	-11	1	5	48	-51	-7	5	5	62	-54
2	8	3	655	666	3	1	4	475	464	1	5	4	555	-562	-9	1	5	48	-54	-5	5	5	124	125
4	8	3	154	-151	5	1	4	80	-78	3	5	4	509	-515	-7	1	5	324	-321	-1	5	5	44	46
6	8	3	419	419	7	1	4	141	135	5	5	4	227	-234	-5	1	5	161	159	3	5	5	93	88
-9	9	3	331	323	9	1	4	194	-190	7	5	4	580	-584	-3	1	5	432	-429	-10	6	5	181	190
-7	9	3	412	-402	-12	2	4	268	-267	-10	6	4	304	-291	-1	1	5	64	-67	-8	6	5	44	-43
-3	9	3	155	-152	-10	2	4	81	-81	-8	6	4	359	349	1	1	5	169	-166	-6	6	5	251	247
-1	9	3	377	376	-8	2	4	117	-118	-6	6	4	344	-336	3	1	5	90	-92	-4	6	5	196	196
1	9	3	314	-316	-4	2	4	345	-337	-4	6	4	465	-454	5	1	5	131	-132	0	6	5	254	256
3	9	3	323	-332	-2	2	4	209	-208	-2	6	4	300	305	7	1	5	312	-321	2	6	5	99	98
5	9	3	295	292	0	2	4	162	161	0	6	4	189	-185	-12	2	5	377	391	4	6	5	198	203
-4	10	3	66	51	2	2	4	559	-557	2	6	4	75	71	-8	2	5	634	641	-9	7	5	195	-191
-2	10	3	155	149	8	2	4	156	-158	4	6	4	535	-549	-6	2	5	166	163	-5	7	5	598	-606
0	10	3	44	-28	-11	3	4	193	190	6	6	4	247	252	-4	2	5	202	200	-3	7	5	113	111
2	10	3	215	211	-9	3	4	247	247	-9	7	4	269	273	-2	2	5	490	485	-1	7	5	312	-316
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	7	5	269	-278	4	0	6	764	-769	2	2	6	301	295	-5	5	6	53	54	-5	1	7	107	-100
3	7	5	244	-256	-9	1	6	99	98	-9	3	6	92	-90	-3	5	6	806	817	-3	1	7	259	252
-8	8	5	535	-562	-7	1	6	286	-279	-7	3	6	199	-198	-1	5	6	46	47	-1	1	7	81	85
-4	8	5	101	-99	-5	1	6	230	226	-5	3	6	177	-180	1	5	6	308	314	1	1	7	214	217
-2	8	5	437	-450	-3	1	6	379	-373	-1	3	6	280	-276	3	5	6	324	338	-8	2	7	469	-469
0	8	5	66	-79	-1	1	6	84	84	1	3	6	179	-173	-8	6	6	291	-292	-6	2	7	117	-120
-3	9	5	402	415	1	1	6	144	-138	3	3	6	54	-57	-6	6	6	211	202	-4	2	7	265	-258
-1	9	5	190	-198	3	1	6	87	83	-8	4	6	76	-72	-4	6	6	153	155	-2	2	7	230	-225
-10	0	6	742	-753	-10	2	6	103	-98	-6	4	6	194	188	0	6	6	203	196	-7	3	7	221	-227
-8	0	6	204	200	-8	2	6	211	209	-4	4	6	138	-133	2	6	6	227	-243	-5	3	7	540	-530
-6	0	6	406	-408	-6	2	6	144	144	0	4	6	333	332	-5	7	6	200	-200	-3	3	7	214	208
-4	0	6	696	-687	-4	2	6	95	99	2	4	6	306	-308	-3	7	6	218	221	-1	3	7	437	-425
-2	0	6	355	-356	-2	2	6	96	96	-9	5	6	193	193	-1	7	6	229	-234	-6	4	7	154	152
0	0	6	381	-376	0	2	6	77	75	-7	5	6	327	330	-7	1	7	229	235	-4	4	7	75	71
2	0	6	63	-62																				

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 750°C 6 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	123	132	0	6	0	1030	-1052	-9	1	1	39	-33	-10	4	1	303	-301	-5	7	1	856	-870
4	0	0	137	143	2	6	0	269	279	-7	1	1	368	-381	-8	4	1	155	-158	-3	7	1	68	68
6	0	0	847	858	4	6	0	185	-181	-5	1	1	151	153	-6	4	1	103	-102	-1	7	1	457	-459
8	0	0	757	780	6	6	0	33	27	-3	1	1	836	-833	-4	4	1	87	-80	1	7	1	605	-610
10	0	0	583	569	8	6	0	181	-179	-1	1	1	62	-64	-2	4	1	234	233	3	7	1	69	-65
12	0	0	101	-93	10	6	0	386	-385	1	1	1	146	-147	0	4	1	904	-903	5	7	1	496	-507
1	1	0	41	35	12	6	0	319	323	3	1	1	765	-760	2	4	1	231	227	7	7	1	93	-97
3	1	0	801	783	1	7	0	31	-28	5	1	1	49	45	4	4	1	378	-373	9	7	1	512	-513
5	1	0	604	-611	3	7	0	126	113	7	1	1	305	-301	6	4	1	64	66	-8	8	1	396	-395
7	1	0	428	443	5	7	0	464	464	9	1	1	54	53	10	4	1	334	-338	-6	8	1	228	-225
11	1	0	299	292	7	7	0	296	-294	11	1	1	360	-350	-11	5	1	102	-106	-4	8	1	211	-205
13	1	0	154	-155	9	7	0	208	206	-12	2	1	665	671	-9	5	1	90	91	-2	8	1	975	-991
0	2	0	243	236	0	8	0	37	-39	-8	2	1	379	380	-7	5	1	63	65	0	8	1	223	229
2	2	0	637	-636	2	8	0	276	-283	-6	2	1	470	486	-5	5	1	87	95	2	8	1	580	-586
4	2	0	230	-229	4	8	0	396	-399	-4	2	1	658	663	-3	5	1	167	-158	4	8	1	199	-201
6	2	0	183	-188	6	8	0	57	-57	-2	2	1	1286	1244	-1	5	1	302	302	6	8	1	579	-579
8	2	0	221	-218	8	8	0	75	-82	2	2	1	1088	1048	1	5	1	94	99	8	8	1	200	-194
12	2	0	187	-181	10	8	0	290	-294	4	2	1	301	290	3	5	1	211	-202	-9	9	1	50	-46
1	3	0	122	107	1	9	0	40	-47	6	2	1	728	738	5	5	1	194	195	-7	9	1	576	585
3	3	0	618	625	3	9	0	205	204	8	2	1	425	418	7	5	1	44	44	-5	9	1	419	-421
5	3	0	393	394	5	9	0	186	-190	10	2	1	56	-49	9	5	1	53	58	-3	9	1	96	99
7	3	0	81	-86	7	9	0	166	156	12	2	1	465	462	11	5	1	72	-72	-1	9	1	88	93
9	3	0	301	309	9	9	0	87	-83	-13	3	1	218	219	-10	6	1	212	217	1	9	1	201	200
11	3	0	182	180	0	10	0	743	757	-11	3	1	297	290	-8	6	1	36	28	3	9	1	165	169
2	4	0	169	163	2	10	0	76	77	-9	3	1	697	710	-6	6	1	274	270	5	9	1	335	-325
4	4	0	639	-659	4	10	0	544	547	-7	3	1	428	-446	-4	6	1	358	357	7	9	1	355	359
6	4	0	284	284	6	10	0	226	232	-5	3	1	1080	1114	-2	6	1	104	-111	-8	10	1	137	-123
8	4	0	139	136	8	10	0	203	200	-3	3	1	952	953	0	6	1	494	497	-2	10	1	386	-377
10	4	0	458	-460	1	11	0	63	75	-1	3	1	890	875	2	6	1	217	203	0	10	1	174	177
12	4	0	189	191	3	11	0	266	276	1	3	1	195	-190	4	6	1	235	238	2	10	1	74	-59
1	5	0	955	-961	5	11	0	322	-306	3	3	1	392	381	6	6	1	60	62	4	10	1	94	-84
3	5	0	698	-718	7	11	0	337	352	5	3	1	1449	1444	8	6	1	224	225	6	10	1	212	-208
5	5	0	92	103	0	12	0	415	408	7	3	1	165	-174	10	6	1	210	211	-5	11	1	223	-229
7	5	0	1097	-1121	2	12	0	254	-266	9	3	1	460	455	-11	7	1	113	-122	-3	11	1	70	-86
9	5	0	138	-132	4	12	0	107	-117	11	3	1	119	124	-9	7	1	306	-307	-1	11	1	98	-100
11	5	0	417	-409	-11	1	1	269	-270	-12	4	1	283	284	-7	7	1	33	26	1	11	1	317	-333
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
3	11	1	149	-162	4	2	2	371	-376	9	5	2	136	146	-5	9	2	163	167	-12	2	3	532	-525
-2	12	1	303	288	6	2	2	412	407	-12	6	2	245	-239	-3	9	2	105	-103	-10	2	3	88	-81
2	12	1	451	444	8	2	2	352	342	-10	6	2	95	86	-1	9	2	56	60	-8	2	3	661	-663

-10	0	2	706	-706	-11	3	2	42	-42	-4	6	2	67	61	5	9	2	152	154	-2	2	3	1181	-1181
-8	0	2	327	-333	-9	3	2	154	-151	-2	6	2	673	-676	7	9	2	205	-196	0	2	3	107	-104
-6	0	2	983	-1007	-7	3	2	283	-285	0	6	2	988	983	-8	10	2	168	-166	2	2	3	764	-765
-4	0	2	1063	-1081	-5	3	2	336	-331	2	6	2	47	-50	-6	10	2	266	-267	4	2	3	61	67
-2	0	2	358	344	-3	3	2	81	73	4	6	2	241	236	-4	10	2	500	-502	6	2	3	663	-655
2	0	2	919	-926	-1	3	2	614	-598	6	6	2	152	-157	-2	10	2	142	-145	8	2	3	347	-334
4	0	2	1136	-1148	1	3	2	467	-453	8	6	2	156	154	0	10	2	583	-589	10	2	3	71	-71
6	0	2	83	67	3	3	2	44	38	10	6	2	229	233	2	10	2	49	-47	-11	3	3	348	-344
8	0	2	476	-471	5	3	2	319	-311	-11	7	2	45	-42	4	10	2	669	-671	-9	3	3	772	-768
10	0	2	817	-796	7	3	2	249	-251	-9	7	2	182	-181	6	10	2	130	-134	-7	3	3	243	249
-13	1	2	172	-176	9	3	2	145	-143	-7	7	2	173	173	-7	11	2	434	-444	-5	3	3	722	-726
-11	1	2	41	32	-12	4	2	241	-242	-5	7	2	320	-314	-5	11	2	217	198	-3	3	3	287	-272
-9	1	2	259	274	-10	4	2	221	221	-3	7	2	125	123	-3	11	2	211	-226	-1	3	3	1181	-1170
-7	1	2	942	-970	-6	4	2	142	150	-1	7	2	381	-378	-1	11	2	131	110	1	3	3	265	-254
-5	1	2	325	335	-4	4	2	55	62	1	7	2	58	-54	1	11	2	168	-183	3	3	3	34	-21
-3	1	2	75	76	-2	4	2	241	-231	3	7	2	209	215	3	11	2	253	-268	5	3	3	806	-810
-1	1	2	30	25	0	4	2	639	631	5	7	2	360	-357	5	11	2	242	223	7	3	3	114	-116
1	1	2	670	-663	2	4	2	444	-439	7	7	2	34	-26	-2	12	2	375	386	9	3	3	536	-531
3	1	2	267	-267	4	4	2	368	373	9	7	2	165	-167	0	12	2	244	-231	-12	4	3	131	-124
5	1	2	389	385	8	4	2	80	-77	-10	8	2	163	165	-13	1	3	67	71	-10	4	3	215	207
7	1	2	530	-524	10	4	2	95	86	-8	8	2	197	201	-11	1	3	100	101	-8	4	3	175	-178
9	1	2	268	263	-13	5	2	208	210	-6	8	2	161	157	-9	1	3	91	83	-6	4	3	384	390
11	1	2	253	-248	-11	5	2	375	374	-4	8	2	174	176	-7	1	3	415	415	-4	4	3	323	315
-12	2	2	327	325	-9	5	2	175	172	-2	8	2	270	268	-5	1	3	251	-254	-2	4	3	450	-447
-10	2	2	251	-246	-7	5	2	931	932	0	8	2	244	247	-3	1	3	666	678	0	4	3	451	451
-8	2	2	282	281	-5	5	2	127	106	2	8	2	119	121	-1	1	3	126	111	4	4	3	432	433
-6	2	2	508	507	-3	5	2	1048	1055	4	8	2	248	253	1	1	3	48	43	6	4	3	147	-145
-4	2	2	196	-192	-1	5	2	147	144	6	8	2	240	241	3	1	3	353	348	8	4	3	84	85
-2	2	2	208	209	1	5	2	730	710	8	8	2	72	73	5	1	3	162	158	10	4	3	203	208
0	2	2	627	613	3	5	2	1101	1100	-9	9	2	136	136	7	1	3	294	293	-11	5	3	67	-76
2	2	2	468	462	7	5	2	586	586	-7	9	2	270	-259	9	1	3	172	-164	-9	5	3	70	65
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	3	47	42	1	9	3	326	-327	-6	2	4	42	-34	-8	6	4	358	347	-1	1	5	65	-67
-5	5	3	341	-345	3	9	3	342	-345	-4	2	4	343	-336	-6	6	4	345	-335	1	1	5	169	-168
-3	5	3	206	204	5	9	3	312	310	-2	2	4	209	-209	-4	6	4	470	-458	3	1	5	89	-90
-1	5	3	39	21	-4	10	3	61	50	0	2	4	161	167	-2	6	4	310	309	5	1	5	136	-132
1	5	3	277	-280	-2	10	3	164	151	2	2	4	557	-565	0	6	4	196	-189	7	1	5	325	-331
5	5	3	108	104	0	10	3	49	-33	4	2	4	43	-41	2	6	4	85	74	-12	2	5	388	379
9	5	3	223	-225	2	10	3	228	219	8	2	4	163	-160	4	6	4	566	-567	-10	2	5	44	-38
-10	6	3	229	-230	4	10	3	136	-145	-11	3	4	192	188	6	6	4	269	264	-8	2	5	641	633
-8	6	3	132	-127	-3	11	3	171	179	-9	3	4	246	246	-9	7	4	281	277	-6	2	5	163	166
-6	6	3	156	-155	-1	11	3	151	164	-7	3	4	46	-45	-7	7	4	195	-187	-4	2	5	208	202
-4	6	3	195	-186	1	11	3	171	171	-5	3	4	293	283	-5	7	4	213	204	-2	2	5	497	489
-2	6	3	169	-168	-12	0	4	141	149	-3	3	4	290	286	-3	7	4	62	-67	0	2	5	151	154
0	6	3	350	-343	-10	0	4	440	439	-1	3	4	176	168	-1	7	4	296	284	2	2	5	744	750
2	6	3	51	50	-6	0	4	1039	1063	1	3	4	99	95	3	7	4	39	35	4	2	5	143	-141
4	6	3	374	-372	-4	0	4	762	769	3	3	4	308	310	5	7	4	171	161	6	2	5	365	367
6	6	3	122	-125	-2	0	4	53	-54	5	3	4	212	205	-8	8	4	180	-173	-11	3	5	114	111
8	6	3	79	-79	0	0	4	1030	1034	9	3	4	233	241	-6	8	4	52	-58	-9	3	5	629	626
-11	7	3	134	131	2	0	4	238	223	-12	4	4	241	236	-4	8	4	211	-206	-7	3	5	152	145
-9	7	3	423	413	4	0	4	901	907	-10	4	4	370	-364	-2	8	4	292	-280	-5	3	5	465	460
-5	7	3	584	577	6	0	4	198	197	-8	4	4	162	159	0	8	4	124	-124	-3	3	5	180	-165
-1	7	3	625	617	8	0	4	365	354	-4	4	4	238	-234	2	8	4	83	-87	-1	3	5	913	911
1	7	3	275	276	-13	1	4	139	133	0	4	4	148	-147	4	8	4	266	-263	1	3	5	260	267
3	7	3	112	113	-11	1	4	144	140	2	4	4	340	332	-7	9	4	109	94	3	3	5	120	117
5	7	3	456	453	-9	1	4	158	-151	4	4	4	469	-468	-5	9	4	127	-131	5	3	5	423	418
-10	8	3	40	34	-7	1	4	277	276	6	4	4	109	109	-3	9	4	246	226	-10	4	5	274	-270
-8	8	3	391	381	-5	1	4	114	-124	8	4	4	70	64	-1	9	4	167	-159	-8	4	5	177	176
-6	8	3	171	166	-3	1	4	739	765	-11	5	4	223	-222	3	9	4	105	95	-6	4	5	165	-169
-4	8	3	235	226	-1	1	4	504	-503	-7	5	4	852	-841	-6	10	4	367	360	-4	4	5	209	-199
-2	8	3	635	630	1	1	4	48	40	-5	5	4	154	-146	-4	10	4	309	309	0	4	5	222	-226
2	8	3	703	693	3	1	4	477	475	-3	5	4	818	-805	-2	10	4	177	181	2	4	5	244	245
4	8	3	167	-158	5	1	4	83	-82	-1	5	4	143	-134	0	10	4	532	536	4	4	5	435	-443
6	8	3	432	434	7	1	4	144	134	1	5	4	585	-575	-11	1	5	53	-52	-9	5	5	66	68
-9	9	3	323	326	9	1	4	206	-193	3	5	4	522	-525	-9	1	5	49	-52	-7	5	5	59	-53
-7	9	3	418	-409	-12	2	4	258	-258	5	5	4	235	-238	-7	1	5	320	-317	-5	5	5	128	123
-3	9	3	156	-158	-10	2	4	76	-80	7	5	4	599	-605	-5	1	5	157	157	-3	5	5	29	-31
-1	9	3	392	387	-8	2	4	122	-118	-10	6	4	296	-288	-3	1	5	427	-428	-1	5	5	53	47
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
3	5	5	88	89	0	8	5	70	-80	3	1	6	85	88	-4	4	6	141	-133	-1	7	6	243	-243
5	5	5	41	41	2	8	5	489	-491	-10	2	6	102	-96	0	4	6	337	343	-7	1	7	218	232
-10	6	5	185	186	-3	9	5	442																

-9	7	5	197	-193	0	0	6	373	-378	-7	3	6	203	-198	3	5	6	343	353	-2	2	7	223	-232
-5	7	5	620	-614	2	0	6	64	-64	-5	3	6	175	-180	-8	6	6	294	-289	0	2	7	42	-46
-3	7	5	116	113	4	0	6	783	-794	-1	3	6	284	-282	-6	6	6	209	204	-7	3	7	219	-224
-1	7	5	332	-325	-9	1	6	94	97	1	3	6	177	-178	-4	6	6	153	156	-5	3	7	519	-531
1	7	5	287	-288	-7	1	6	283	-277	3	3	6	58	-54	0	6	6	210	204	-3	3	7	214	210
3	7	5	261	-265	-5	1	6	225	225	-10	4	6	122	119	2	6	6	235	-253	-1	3	7	416	-433
-8	8	5	578	-568	-3	1	6	369	-372	-8	4	6	73	-71	-5	7	6	212	-206	-6	4	7	156	154
-4	8	5	110	-103	-1	1	6	82	83	-6	4	6	195	188	-3	7	6	231	224	-4	4	7	70	74
-2	8	5	470	-468	1	1	6	148	-142															

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 800°C 3 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	131	138	4	6	0	183	-178	-1	1	1	61	-65	-4	4	1	83	-78	1	7	1	595	-604
4	0	0	150	147	6	6	0	29	27	1	1	1	147	-149	-2	4	1	228	233	3	7	1	71	-64
8	0	0	808	782	8	6	0	178	-178	3	1	1	740	-761	0	4	1	881	-896	5	7	1	497	-506
12	0	0	105	-90	10	6	0	393	-384	5	1	1	43	45	2	4	1	226	224	7	7	1	101	-96
1	1	0	43	37	12	6	0	325	321	7	1	1	301	-304	4	4	1	369	-369	9	7	1	515	-509
5	1	0	625	-609	1	7	0	25	-31	9	1	1	52	49	6	4	1	60	65	-8	8	1	374	-388
7	1	0	440	443	3	7	0	133	115	11	1	1	351	-352	8	4	1	33	-23	-6	8	1	215	-224
11	1	0	304	293	5	7	0	454	457	-12	2	1	668	676	10	4	1	346	-338	-4	8	1	216	-204
13	1	0	156	-156	7	7	0	286	-290	-8	2	1	378	381	-11	5	1	101	-107	-2	8	1	957	-976
0	2	0	241	233	9	7	0	203	204	-6	2	1	470	488	-9	5	1	88	90	0	8	1	220	225
2	2	0	647	-634	2	8	0	275	-284	-4	2	1	649	662	-7	5	1	66	67	2	8	1	570	-577
4	2	0	233	-231	4	8	0	394	-396	-2	2	1	1289	1226	-5	5	1	86	93	4	8	1	195	-198
6	2	0	189	-191	6	8	0	57	-56	0	2	1	393	-365	-3	5	1	165	-157	6	8	1	575	-574
8	2	0	224	-219	8	8	0	75	-84	2	2	1	1076	1041	-1	5	1	294	300	8	8	1	211	-194
10	2	0	60	-32	10	8	0	295	-292	4	2	1	306	292	1	5	1	93	100	-9	9	1	53	-42
12	2	0	189	-185	1	9	0	44	-45	6	2	1	739	738	3	5	1	200	-201	-7	9	1	570	578
1	3	0	114	106	3	9	0	202	203	8	2	1	443	421	5	5	1	187	190	-5	9	1	411	-413
3	3	0	621	624	5	9	0	177	-189	10	2	1	51	-47	7	5	1	47	47	-3	9	1	94	93
5	3	0	399	396	7	9	0	167	157	12	2	1	486	464	9	5	1	58	57	-1	9	1	93	94
7	3	0	86	-87	9	9	0	85	-83	-13	3	1	225	223	11	5	1	73	-73	1	9	1	196	202
9	3	0	311	311	0	10	0	748	744	-11	3	1	292	291	-10	6	1	211	217	3	9	1	163	166
11	3	0	185	183	2	10	0	76	77	-9	3	1	693	710	-8	6	1	38	27	5	9	1	321	-319
0	4	0	49	-39	4	10	0	544	538	-7	3	1	426	-444	-6	6	1	267	271	7	9	1	358	354
2	4	0	167	163	6	10	0	220	230	-5	3	1	1073	1111	-4	6	1	355	355	-8	10	1	131	-120
4	4	0	642	-655	8	10	0	199	199	-3	3	1	938	950	-2	6	1	106	-114	-4	10	1	49	-19
6	4	0	285	283	1	11	0	62	73	-1	3	1	864	871	0	6	1	493	496	-2	10	1	386	-370
8	4	0	145	137	3	11	0	263	268	1	3	1	193	-186	2	6	1	213	200	0	10	1	165	169
10	4	0	471	-459	5	11	0	319	-302	3	3	1	386	381	4	6	1	240	237	2	10	1	71	-56
12	4	0	196	193	7	11	0	327	340	5	3	1	1453	1432	6	6	1	73	62	4	10	1	99	-85
1	5	0	950	-954	0	12	0	420	397	7	3	1	163	-167	8	6	1	229	224	6	10	1	213	-206
3	5	0	701	-715	2	12	0	251	-257	9	3	1	464	457	10	6	1	216	214	-7	11	1	232	-235
5	5	0	92	104	-11	1	1	268	-273	11	3	1	121	124	-11	7	1	116	-123	-5	11	1	216	-224
7	5	0	1107	-1114	-9	1	1	34	-34	-12	4	1	281	282	-9	7	1	304	-306	-3	11	1	71	-87
9	5	0	144	-135	-7	1	1	368	-384	-10	4	1	304	-302	-5	7	1	849	-863	-1	11	1	95	-99
11	5	0	421	-410	-5	1	1	148	152	-8	4	1	151	-159	-3	7	1	68	67	1	11	1	327	-328
2	6	0	264	274	-3	1	1	830	-831	-6	4	1	102	-102	-1	7	1	451	-456	3	11	1	153	-161
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	12	1	302	286	10	2	2	108	-98	-10	6	2	94	84	1	9	2	98	-90	-6	2	3	100	-100
2	12	1	453	434	-13	3	2	182	-190	-8	6	2	46	38	3	9	2	61	-59	-4	2	3	268	-263
-14	0	2	548	-556	-11	3	2	45	-43	-6	6	2	558	567	5	9	2	156	153	-2	2	3	1192	-1176
-12	0	2	102	95	-9	3	2	153	-153	-4	6	2	66	59	7	9	2	207	-195	0	2	3	115	-106
-10	0	2	699	-713	-7	3	2	285	-285	-2	6	2	663	-671	-8	10	2	156	-163	2	2	3	754	-766
-8	0	2	328	-336	-5	3	2	334	-332	0	6	2	952	974	-6	10	2	262	-263	4	2	3	61	66
-6	0	2	974	-1005	-3	3	2	84	75	2	6	2	43	-46	-4	10	2	499	-496	6	2	3	654	-655
-4	0	2	1064	-1077	-1	3	2	604	-597	4	6	2	239	235	-2	10	2	144	-143	8	2	3	344	-339
2	0	2	902	-922	1	3	2	458	-451	6	6	2	149	-155	0	10	2	587	-579	10	2	3	74	-74
6	0	2	54	58	3	3	2	43	37	8	6	2	147	150	2	10	2	44	-50	-11	3	3	350	-348
8	0	2	450	-472	5	3	2	319	-312	10	6	2	230	232	4	10	2	652	-660	-9	3	3	767	-771
10	0	2	776	-798	7	3	2	253	-250	-11	7	2	34	-41	6	10	2	127	-133	-7	3	3	244	253
-13	1	2	176	-176	9	3	2	155	-147	-9	7	2	180	-180	-7	11	2	421	-436	-5	3	3	712	-728
-11	1	2	41	33	-12	4	2	250	-246	-7	7	2	165	170	-5	11	2	218	196	-3	3	3	295	-277
-9	1	2	264	276	-10	4	2	221	221	-5	7	2	306	-307	-3	11	2	208	-216	-1	3	3	1146	-1164
-7	1	2	941	-971	-6	4	2	148	150	-3	7	2	121	120	-1	11	2	127	107	1	3	3	264	-256
-5	1	2	332	336	-4	4	2	62	62	-1	7	2	375	-374	1	11	2	172	-177	3	3	3	39	-25
-3	1	2	82	77	-2	4	2	244	-233	1	7	2	49	-51	3	11	2	253	-261	5	3	3	801	-809
-1	1	2	35	26	0	4	2	628	628	3	7	2	204	213	5	11	2	230	217	7	3	3	117	-118
1	1	2	664	-663	2	4	2	442	-436	5	7	2	351	-352	-2	12	2	372	379	9	3	3	535	-534
3	1	2	266	-272	4	4	2	362	372	9	7	2	167	-166	0	12	2	246	-223	-12	4	3	127	-124
5	1	2	377	384	8	4	2	103	-77	-10	8	2	167	164	-13	1	3	71	73	-10	4	3	208	208
7	1	2	521	-522	10	4	2	93	88	-8	8	2	200	203	-11	1	3	94	104	-8	4	3	175	-178
9	1	2	262	260	-13	5	2	215	210	-6	8	2	150	154	-9	1	3	83	84	-6	4	3	387	388
11	1	2	253	-248	-11	5	2	376	374	-4	8	2	173	174	-7	1	3	421	418	-4	4	3	324	316

-8	2	2	284	283	-5	5	2	126	104	2	8	2	116	123	-1	1	3	118	111	2	4	3	28	-29
-6	2	2	511	510	-3	5	2	1026	1048	4	8	2	250	252	1	1	3	49	44	4	4	3	430	433
-4	2	2	198	-192	-1	5	2	147	145	6	8	2	235	240	3	1	3	351	351	6	4	3	146	-143
-2	2	2	211	208	1	5	2	705	705	8	8	2	68	75	5	1	3	158	158	8	4	3	87	84
0	2	2	617	614	3	5	2	1074	1093	-9	9	2	128	137	7	1	3	283	296	10	4	3	214	210
2	2	2	462	462	5	5	2	35	24	-7	9	2	268	-259	9	1	3	165	-159	-11	5	3	72	-76
4	2	2	371	-372	7	5	2	600	585	-5	9	2	163	164	-12	2	3	536	-531	-9	5	3	73	67
6	2	2	405	406	9	5	2	145	147	-3	9	2	100	-102	-10	2	3	80	-79	-7	5	3	50	41
8	2	2	350	343	-12	6	2	249	-241	-1	9	2	67	59	-8	2	3	658	-664	-5	5	3	343	-343
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
-3	5	3	206	201	5	9	3	302	300	-2	2	4	210	-211	-4	6	4	476	-458	5	1	5	132	-134
-1	5	3	38	23	-4	10	3	61	50	0	2	4	161	164	-2	6	4	298	308	7	1	5	323	-331
1	5	3	271	-277	-2	10	3	164	151	2	2	4	556	-562	0	6	4	191	-189	-12	2	5	376	385
5	5	3	111	104	2	10	3	222	212	4	2	4	42	-42	2	6	4	73	72	-10	2	5	43	-40
9	5	3	220	-221	4	10	3	128	-138	8	2	4	163	-162	4	6	4	560	-561	-8	2	5	644	636
-10	6	3	233	-232	-3	11	3	173	177	-11	3	4	192	189	6	6	4	261	257	-6	2	5	172	165
-8	6	3	136	-124	-1	11	3	155	160	-9	3	4	251	249	-9	7	4	279	276	-4	2	5	203	203
-6	6	3	159	-156	1	11	3	171	171	-7	3	4	48	-46	-7	7	4	187	-186	-2	2	5	504	493
-4	6	3	191	-187	3	11	3	134	149	-5	3	4	297	283	-5	7	4	211	200	0	2	5	156	152
-2	6	3	169	-162	-12	0	4	142	149	-3	3	4	290	284	-3	7	4	73	-67	2	2	5	749	751
0	6	3	348	-344	-10	0	4	443	441	-1	3	4	180	171	-1	7	4	290	281	4	2	5	145	-136
2	6	3	44	50	-6	0	4	1065	1067	1	3	4	98	96	5	7	4	168	158	6	2	5	367	368
4	6	3	368	-369	-4	0	4	794	772	3	3	4	303	306	-8	8	4	180	-175	-11	3	5	112	111
6	6	3	121	-125	-2	0	4	56	-55	5	3	4	210	208	-6	8	4	61	-56	-9	3	5	630	633
8	6	3	87	-81	0	0	4	1033	1035	9	3	4	237	241	-4	8	4	210	-204	-7	3	5	142	144
-11	7	3	134	130	2	0	4	241	228	-12	4	4	240	241	-2	8	4	281	-280	-5	3	5	470	462
-9	7	3	417	412	4	0	4	892	909	-10	4	4	367	-368	0	8	4	122	-122	-3	3	5	168	-165
-5	7	3	584	575	6	0	4	197	203	-8	4	4	169	161	2	8	4	87	-90	-1	3	5	911	911
-1	7	3	610	614	8	0	4	351	358	-4	4	4	236	-235	4	8	4	255	-259	1	3	5	271	272
1	7	3	275	278	-13	1	4	133	132	0	4	4	145	-148	-7	9	4	97	92	3	3	5	112	119
3	7	3	111	110	-11	1	4	146	142	2	4	4	333	332	-5	9	4	135	-128	5	3	5	419	419
5	7	3	446	451	-9	1	4	160	-152	4	4	4	473	-466	-3	9	4	241	227	-10	4	5	271	-272
-8	8	3	375	375	-7	1	4	285	278	6	4	4	109	107	-1	9	4	155	-159	-8	4	5	180	176
-6	8	3	164	162	-5	1	4	122	-126	8	4	4	72	65	3	9	4	111	97	-6	4	5	167	-168
-4	8	3	223	225	-3	1	4	773	766	-11	5	4	217	-219	-6	10	4	368	354	-4	4	5	209	-199
-2	8	3	622	624	-1	1	4	513	-499	-7	5	4	852	-844	-4	10	4	313	306	-2	4	5	33	-30
2	8	3	681	683	1	1	4	46	39	-5	5	4	149	-144	-2	10	4	173	181	0	4	5	225	-226
4	8	3	153	-152	3	1	4	473	473	-3	5	4	811	-802	0	10	4	527	527	2	4	5	249	244
6	8	3	419	428	5	1	4	78	-80	-1	5	4	134	-135	-11	1	5	49	-53	4	4	5	444	-439
-9	9	3	320	323	7	1	4	141	137	1	5	4	574	-573	-9	1	5	45	-53	-9	5	5	74	67
-7	9	3	412	-406	9	1	4	197	-195	3	5	4	523	-526	-7	1	5	325	-320	-7	5	5	66	-52
-5	9	3	49	-44	-12	2	4	261	-261	5	5	4	236	-240	-5	1	5	166	160	-5	5	5	127	123
-3	9	3	155	-154	-10	2	4	88	-82	7	5	4	599	-603	-3	1	5	429	-432	-3	5	5	28	-32
-1	9	3	392	381	-8	2	4	112	-119	-10	6	4	297	-287	-1	1	5	67	-67	-1	5	5	44	46
1	9	3	314	-321	-6	2	4	40	-35	-8	6	4	355	347	1	1	5	172	-168	3	5	5	88	87
3	9	3	333	-342	-4	2	4	347	-336	-6	6	4	342	-335	3	1	5	92	-94	-10	6	5	185	191
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	6	5	45	-45	-5	9	5	105	-99	3	1	6	88	83	0	4	6	340	342	-7	1	7	220	237
-6	6	5	260	249	-3	9	5	419	420	-10	2	6	100	-99	2	4	6	318	-315	-5	1	7	108	-103
-4	6	5	204	201	-1	9	5	204	-199	-8	2	6	208	207	-9	5	6	192	191	-3	1	7	256	255
0	6	5	264	260	-10	0	6	726	-745	-6	2	6	140	147	-7	5	6	332	334	-1	1	7	84	85
2	6	5	104	100	-8	0	6	198	197	-4	2	6	95	99	-5	5	6	55	54	1	1	7	211	222
4	6	5	211	212	-6	0	6	415	-408	-2	2	6	101	96	-3	5	6	817	828	-8	2	7	454	-469
-9	7	5	188	-192	-4	0	6	688	-692	0	2	6	78	76	-1	5	6	60	50	-6	2	7	120	-120
-5	7	5	630	-614	-2	0	6	365	-358	2	2	6	302	301	1	5	6	320	325	-4	2	7	261	-260
-3	7	5	116	112	0	0	6	385	-386	-9	3	6	88	-89	3	5	6	345	352	-2	2	7	237	-235
-1	7	5	315	-323	2	0	6	61	-65	-7	3	6	198	-199	-8	6	6	295	-291	0	2	7	45	-47
1	7	5	280	-287	4	0	6	781	-793	-5	3	6	179	-183	-6	6	6	211	204	-7	3	7	211	-223
3	7	5	260	-264	-9	1	6	96	100	-1	3	6	285	-281	-4	6	6	151	158	-5	3	7	519	-534
-8	8	5	548	-566	-7	1	6	284	-282	1	3	6	186	-179	0	6	6	217	204	-3	3	7	215	209
-4	8	5	111	-100	-5	1	6	233	226	3	3	6	58	-58	2	6	6	240	-250	-1	3	7	440	-435
-2	8	5	461	-463	-3	1	6	381	-375	-8	4	6	69	-72	-5	7	6	202	-203	-6	4	7	156	152
0	8	5	74	-81	-1	1	6	88	85	-6	4	6	185	189	-3	7	6	220	223	-4	4	7	69	75
2	8	5	482	-488	1	1	6	146	-143	-4	4	6	127	-132	-1	7	6	238	-240					

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 850øC 70 H

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	124	135	11	5	0	418	-414	-5	1	1	154	156	-2	4	1	229	234	5	7	1	495	-504
4	0	0	143	148	2	6	0	264	275	-3	1	1	853	-836	0	4	1	885	-901	7	7	1	99	-100
6	0	0	853	863	4	6	0	181	-179	-1	1	1	66	-63	2	4	1	225	228	9	7	1	514	-510
8	0	0	757	782	6	6	0	31	22	1	1	1	147	-146	4	4	1	373	-369	-8	8	1	389	-395
10	0	0	581	577	8	6	0	177	-178	3	1	1	745	-763	6	4	1	61	66	-6	8	1	223	-226
12	0	0	98	-89	10	6	0	385	-383	5	1	1	43	46	10	4	1	334	-339	-4	8	1	207	-204
1	1	0	51	39	12	6	0	321	320	7	1	1	296	-300	-11	5	1	93	-106	-2	8	1	959	-983

7	1	0	426	446	5	7	0	453	461	-12	2	1	688	680	-5	5	1	88	95	4	8	1	193	-199
9	1	0	37	-7	7	7	0	285	-291	-8	2	1	390	385	-3	5	1	169	-158	6	8	1	565	-572
11	1	0	296	293	9	7	0	200	203	-6	2	1	482	491	-1	5	1	299	303	8	8	1	198	-197
13	1	0	155	-151	2	8	0	268	-281	-4	2	1	668	666	1	5	1	98	99	-9	9	1	47	-46
0	2	0	238	236	4	8	0	382	-394	2	2	1	1092	1052	3	5	1	203	-203	-7	9	1	568	580
2	2	0	637	-634	6	8	0	61	-59	4	2	1	298	290	5	5	1	190	194	-5	9	1	415	-417
4	2	0	227	-228	8	8	0	73	-82	6	2	1	719	737	7	5	1	47	45	-3	9	1	88	95
6	2	0	184	-191	10	8	0	285	-293	8	2	1	428	423	9	5	1	56	58	-1	9	1	88	92
8	2	0	221	-221	1	9	0	37	-42	10	2	1	59	-47	11	5	1	75	-72	1	9	1	190	197
12	2	0	184	-184	3	9	0	194	200	12	2	1	467	463	-10	6	1	216	218	3	9	1	154	167
1	3	0	113	105	5	9	0	177	-188	-13	3	1	229	222	-8	6	1	41	29	5	9	1	322	-321
3	3	0	616	624	7	9	0	162	158	-11	3	1	294	294	-6	6	1	266	269	7	9	1	357	354
5	3	0	390	394	9	9	0	77	-82	-9	3	1	698	716	-4	6	1	359	354	-8	10	1	130	-122
7	3	0	85	-84	0	10	0	724	744	-7	3	1	433	-444	-2	6	1	99	-113	-2	10	1	381	-374
9	3	0	306	309	2	10	0	77	79	-5	3	1	1081	1119	0	6	1	492	496	0	10	1	182	173
11	3	0	180	180	4	10	0	531	543	-3	3	1	939	958	2	6	1	216	202	2	10	1	79	-58
0	4	0	38	-40	6	10	0	226	228	-1	3	1	888	879	4	6	1	235	235	4	10	1	100	-86
2	4	0	164	160	8	10	0	191	199	1	3	1	196	-188	6	6	1	62	60	6	10	1	206	-204
4	4	0	639	-658	1	11	0	61	74	3	3	1	394	382	8	6	1	224	225	-7	11	1	226	-233
6	4	0	281	283	3	11	0	258	270	5	3	1	1462	1447	10	6	1	212	211	-5	11	1	212	-226
8	4	0	138	135	5	11	0	312	-299	7	3	1	164	-170	-11	7	1	121	-122	-3	11	1	73	-85
10	4	0	460	-460	7	11	0	333	345	9	3	1	456	458	-9	7	1	304	-307	-1	11	1	92	-99
12	4	0	189	190	0	12	0	409	398	11	3	1	115	127	-5	7	1	845	-870	1	11	1	323	-328
1	5	0	932	-958	2	12	0	248	-258	-12	4	1	293	285	-3	7	1	62	67	3	11	1	151	-158
5	5	0	89	101	-11	1	1	272	-274	-10	4	1	309	-304	-1	7	1	446	-456	-4	12	1	172	159
7	5	0	1095	-1118	-9	1	1	54	-36	-8	4	1	155	-158	1	7	1	596	-609	-2	12	1	310	285
9	5	0	142	-135	-7	1	1	372	-382	-6	4	1	100	-101	3	7	1	71	-64	2	12	1	449	434
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
-14	0	2	578	-566	8	2	2	349	343	-12	6	2	245	-241	-1	9	2	58	59	-8	2	3	677	-672
-12	0	2	101	91	10	2	2	105	-100	-10	6	2	94	90	1	9	2	96	-91	-6	2	3	104	-101
-10	0	2	723	-718	-13	3	2	190	-191	-8	6	2	48	37	3	9	2	60	-59	-4	2	3	265	-266
-8	0	2	342	-339	-11	3	2	45	-45	-6	6	2	580	571	5	9	2	150	152	-2	2	3	1196	-1190
-6	0	2	1011	-1018	-9	3	2	157	-154	-4	6	2	72	64	7	9	2	204	-192	0	2	3	112	-104
-4	0	2	1113	-1090	-7	3	2	290	-285	-2	6	2	670	-674	-8	10	2	163	-169	2	2	3	756	-766
-2	0	2	371	345	-5	3	2	342	-333	0	6	2	986	980	-6	10	2	262	-266	4	2	3	60	65
0	0	2	1420	-1384	-3	3	2	84	73	2	6	2	48	-46	-4	10	2	499	-497	6	2	3	649	-650
2	0	2	918	-929	-1	3	2	620	-598	4	6	2	245	235	-2	10	2	143	-146	8	2	3	331	-335
4	0	2	1104	-1148	1	3	2	468	-449	6	6	2	156	-153	0	10	2	577	-583	10	2	3	75	-73
6	0	2	52	59	3	3	2	40	38	8	6	2	154	150	2	10	2	43	-48	-11	3	3	360	-353
8	0	2	457	-471	5	3	2	307	-311	10	6	2	245	233	4	10	2	674	-661	-9	3	3	786	-782
10	0	2	786	-793	7	3	2	246	-249	-11	7	2	45	-44	6	10	2	131	-136	-7	3	3	246	252
-13	1	2	181	-177	9	3	2	151	-144	-9	7	2	188	-181	-7	11	2	434	-437	-5	3	3	731	-733
-11	1	2	36	30	-12	4	2	252	-248	-7	7	2	175	176	-5	11	2	212	196	-3	3	3	292	-276
-9	1	2	269	274	-10	4	2	231	227	-5	7	2	312	-311	-3	11	2	220	-223	-1	3	3	1188	-1174
-7	1	2	960	-980	-6	4	2	148	148	-3	7	2	121	121	-1	11	2	126	107	1	3	3	265	-258
-5	1	2	339	337	-4	4	2	52	62	-1	7	2	382	-373	1	11	2	163	-176	5	3	3	820	-809
-3	1	2	80	77	-2	4	2	242	-229	1	7	2	60	-51	3	11	2	258	-264	7	3	3	116	-115
-1	1	2	33	22	0	4	2	644	630	3	7	2	211	215	5	11	2	236	217	9	3	3	538	-528
1	1	2	660	-663	2	4	2	447	-437	5	7	2	355	-354	-2	12	2	362	380	-12	4	3	136	-128
3	1	2	262	-271	4	4	2	373	374	9	7	2	168	-166	0	12	2	242	-228	-10	4	3	210	210
5	1	2	378	382	8	4	2	78	-79	-10	8	2	167	169	-13	1	3	67	72	-8	4	3	177	-181
7	1	2	516	-521	10	4	2	97	88	-8	8	2	195	202	-11	1	3	101	102	-6	4	3	386	393
9	1	2	257	261	-13	5	2	221	216	-6	8	2	165	155	-9	1	3	98	86	-4	4	3	320	317
11	1	2	252	-247	-11	5	2	385	380	-4	8	2	171	177	-7	1	3	425	422	-2	4	3	444	-453
-12	2	2	332	332	-9	5	2	179	176	-2	8	2	266	268	-5	1	3	257	-260	0	4	3	456	449
-10	2	2	250	-248	-7	5	2	940	939	0	8	2	246	242	-3	1	3	684	682	4	4	3	431	429
-8	2	2	286	283	-5	5	2	129	106	2	8	2	119	122	-1	1	3	115	113	6	4	3	144	-141
-6	2	2	518	511	-3	5	2	1058	1057	4	8	2	251	253	1	1	3	50	40	8	4	3	88	83
-4	2	2	200	-193	-1	5	2	149	147	6	8	2	239	239	3	1	3	357	350	10	4	3	208	208
-2	2	2	212	208	1	5	2	736	706	8	8	2	69	70	5	1	3	161	159	-11	5	3	78	-79
0	2	2	633	615	3	5	2	1084	1097	-9	9	2	131	134	7	1	3	290	292	-9	5	3	68	68
2	2	2	473	460	5	5	2	36	24	-7	9	2	261	-259	9	1	3	171	-162	-7	5	3	43	42
4	2	2	374	-375	7	5	2	579	585	-5	9	2	162	165	-12	2	3	555	-540	-5	5	3	340	-349
6	2	2	410	404	9	5	2	139	144	-3	9	2	105	-102	-10	2	3	87	-83	-3	5	3	211	206
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	3	43	24	-4	10	3	54	50	2	2	4	566	-568	-2	6	4	309	312	5	1	5	132	-133
1	5	3	280	-283	-2	10	3	159	152	4	2	4	47	-42	0	6	4	200	-189	7	1	5	321	-331
5	5	3	113	105	2	10	3	232	214	8	2	4	164	-163	2	6	4	78	72	-12	2	5	393	396
9	5	3	227	-222	4	10	3	131	-140	-11	3	4	201	193	4	6	4	574	-560	-10	2	5	41	-39
-10	6	3	232	-233	-3	11	3	172	176	-9	3	4	253	252	6	6	4	266	258	-8	2	5	649	648
-8	6	3	123	-130	-1	11	3	150	161	-7	3	4	50	-48	-9	7	4	280	281	-6	2	5	170	170
-6	6	3	161	-155																				



8	6	3	81	-80	2	0	4	235	224	-12	4	4	245	246	-6	8	4	64	-57	-9	3	5	649	648
-11	7	3	138	136	4	0	4	887	904	-10	4	4	378	-371	-4	8	4	208	-206	-7	3	5	151	148
-9	7	3	415	416	6	0	4	196	200	-8	4	4	168	159	-2	8	4	290	-281	-5	3	5	477	464
-5	7	3	583	580	8	0	4	355	352	-4	4	4	246	-236	0	8	4	129	-125	-3	3	5	163	-167
-1	7	3	625	615	-13	1	4	148	138	-2	4	4	29	-3	2	8	4	88	-85	-1	3	5	935	918
1	7	3	280	276	-11	1	4	149	144	0	4	4	147	-148	4	8	4	269	-259	1	3	5	275	269
3	7	3	114	112	-9	1	4	158	-155	2	4	4	344	332	-7	9	4	106	97	3	3	5	116	114
5	7	3	459	449	-7	1	4	283	282	4	4	4	477	-465	-5	9	4	130	-129	5	3	5	433	420
7	7	3	42	17	-5	1	4	118	-124	6	4	4	111	106	-3	9	4	238	224	-10	4	5	290	-278
-8	8	3	391	382	-3	1	4	760	773	8	4	4	73	64	-1	9	4	162	-158	-8	4	5	183	180
-6	8	3	166	168	-1	1	4	499	-506	-11	5	4	226	-227	3	9	4	107	95	-6	4	5	171	-169
-4	8	3	233	226	1	1	4	43	37	-7	5	4	860	-856	-6	10	4	364	360	-4	4	5	208	-204
-2	8	3	633	626	3	1	4	473	477	-5	5	4	153	-146	-4	10	4	316	309	-2	4	5	39	-32
2	8	3	698	687	5	1	4	81	-83	-3	5	4	828	-808	-2	10	4	178	181	0	4	5	230	-226
4	8	3	163	-154	7	1	4	139	136	-1	5	4	141	-136	0	10	4	545	530	2	4	5	245	246
6	8	3	426	426	9	1	4	192	-192	1	5	4	590	-572	-11	1	5	48	-52	4	4	5	441	-441
-9	9	3	336	329	-12	2	4	270	-268	3	5	4	533	-524	-9	1	5	52	-53	-9	5	5	71	70
-7	9	3	416	-409	-10	2	4	82	-82	5	5	4	237	-236	-7	1	5	330	-327	-7	5	5	59	-55
-5	9	3	61	-43	-8	2	4	115	-118	7	5	4	614	-601	-5	1	5	162	161	-5	5	5	131	126
-1	9	3	392	384	-6	2	4	43	-35	-10	6	4	305	-293	-3	1	5	427	-433	-3	5	5	40	-30
1	9	3	336	-322	-4	2	4	345	-341	-8	6	4	359	352	-1	1	5	69	-70	-1	5	5	41	44
3	9	3	343	-342	-2	2	4	212	-210	-6	6	4	346	-339	1	1	5	164	-168	3	5	5	91	89
5	9	3	318	305	0	2	4	163	169	-4	6	4	480	-464	3	1	5	102	-91	5	5	5	43	41
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	6	5	193	190	-3	9	5	435	429	-8	2	6	220	213	2	4	6	324	-319	-7	1	7	224	244
-8	6	5	45	-44	-1	9	5	210	-200	-6	2	6	144	150	4	4	6	100	90	-5	1	7	101	-104
-6	6	5	264	258	-10	0	6	757	-767	-4	2	6	96	98	-9	5	6	190	198	-3	1	7	236	258
-4	6	5	208	202	-8	0	6	205	204	-2	2	6	99	99	-7	5	6	335	339	-1	1	7	78	88
0	6	5	264	262	-6	0	6	410	-411	0	2	6	75	77	-5	5	6	57	57	1	1	7	195	224
2	6	5	110	104	-4	0	6	690	-709	2	2	6	299	301	-3	5	6	832	840	-8	2	7	453	-481
4	6	5	208	207	-2	0	6	338	-358	-9	3	6	95	-94	-1	5	6	49	48	-6	2	7	119	-123
-5	7	5	637	-623	0	0	6	369	-378	-7	3	6	201	-205	1	5	6	322	322	-4	2	7	252	-263
-3	7	5	120	113	2	0	6	59	-66	-5	3	6	184	-182	3	5	6	348	354	-2	2	7	231	-237
-1	7	5	333	-323	-9	1	6	98	103	-3	3	6	45	24	-8	6	6	295	-298	0	2	7	40	-43
1	7	5	293	-290	-7	1	6	298	-288	-1	3	6	289	-288	-6	6	6	214	206	-7	3	7	216	-232
3	7	5	273	-263	-5	1	6	228	232	1	3	6	176	-179	-4	6	6	159	162	-5	3	7	514	-546
-8	8	5	576	-577	-3	1	6	363	-376	3	3	6	50	-54	0	6	6	215	205	-3	3	7	212	219
-4	8	5	111	-102	-1	1	6	86	82	-8	4	6	74	-71	2	6	6	250	-252	-1	3	7	423	-437
-2	8	5	470	-470	1	1	6	140	-141	-6	4	6	195	194	-5	7	6	205	-209	-6	4	7	148	158
0	8	5	74	-78	3	1	6	90	88	-4	4	6	133	-138	-3	7	6	229	227	-4	4	7	80	78
2	8	5	496	-487	-10	2	6	101	-100	0	4	6	342	347	-1	7	6	243	-242	-5	5	7	163	-172
-5	9	5	112	-102																				

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 950øC 28 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	121	127	2	6	0	263	274	3	1	1	726	-746	4	4	1	366	-365	-6	8	1	218	-218
4	0	0	136	136	4	6	0	186	-176	5	1	1	48	47	6	4	1	60	64	-4	8	1	205	-202
6	0	0	835	843	8	6	0	173	-172	7	1	1	288	-292	10	4	1	321	-319	-2	8	1	956	-960
8	0	0	743	765	10	6	0	368	-371	9	1	1	52	53	-11	5	1	105	-105	0	8	1	218	225
10	0	0	571	559	3	7	0	109	105	11	1	1	335	-332	-9	5	1	83	90	2	8	1	567	-565
12	0	0	97	-85	5	7	0	450	447	-12	2	1	674	660	-7	5	1	70	70	4	8	1	193	-196
3	1	0	790	771	7	7	0	282	-284	-8	2	1	386	381	-5	5	1	103	95	6	8	1	562	-552
5	1	0	596	-602	9	7	0	194	196	-6	2	1	478	483	-3	5	1	164	-158	8	8	1	190	-187
7	1	0	424	436	2	8	0	272	-277	-4	2	1	666	658	-1	5	1	297	301	-7	9	1	571	562
11	1	0	291	286	4	8	0	392	-390	0	2	1	387	-371	1	5	1	107	101	-5	9	1	417	-409
13	1	0	137	-141	6	8	0	62	-56	2	2	1	1046	1015	3	5	1	198	-197	-3	9	1	95	94
0	2	0	238	237	8	8	0	73	-77	4	2	1	299	287	5	5	1	183	188	-1	9	1	89	90
2	2	0	632	-624	10	8	0	268	-282	6	2	1	707	718	7	5	1	50	46	1	9	1	200	192
4	2	0	226	-225	3	9	0	199	202	8	2	1	423	410	9	5	1	53	58	3	9	1	160	160
6	2	0	181	-186	5	9	0	175	-180	12	2	1	440	440	11	5	1	67	-68	5	9	1	318	-311
8	2	0	222	-215	7	9	0	164	152	-13	3	1	219	214	-10	6	1	218	211	7	9	1	345	338
12	2	0	174	-174	9	9	0	74	-78	-11	3	1	291	290	-6	6	1	268	264	-8	10	1	136	-123
1	3	0	119	105	0	10	0	732	725	-9	3	1	705	702	-4	6	1	355	352	-2	10	1	375	-363
3	3	0	608	614	2	10	0	72	76	-7	3	1	431	-442	-2	6	1	102	-113	0	10	1	165	162
5	3	0	385	390	4	10	0	529	527	-5	3	1	1088	1092	0	6	1	482	485	4	10	1	92	-80
7	3	0	84	-85	6	10	0	223	224	-3	3	1	941	934	2	6	1	209	196	6	10	1	199	-197
9	3	0	301	301	8	10	0	192	191	-1	3	1	871	855	4	6	1	226	232	-7	11	1	228	-228
11	3	0	172	176	1	11	0	63	72	1	3	1	196	-192	6	6	1	59	58	-5	11	1	216	-218
2	4	0	163	161	3	11	0	261	262	3	3	1	383	371	8	6	1	221	212	-3	11	1	73	-80
4	4	0	642	-651	5	11	0	305	-288	5	3	1	1397	1385	10	6	1	200	200	-1	11	1	96	-95
6	4	0	278	276	7	11	0	320	332	7	3	1	155	-165	-11	7	1	119	-120	1	11	1	323	-318
8	4	0	138	135	0	12	0	411	387	9	3	1	440	440	-9	7	1	305	-301	3	11	1	150	-153
10	4	0	451	-448	2	12	0	244	-247	11	3	1	122	124	-5	7	1	850	-852	-2	12	1	302	276
12	4	0	173	178	4	12	0	107	-110	-12	4	1	287	276	-3	7	1	62	68	2	12	1	434	421

5	5	0	93	105	-7	1	1	372	-375	-6	4	1	101	-98	3	7	1	66	-64	-10	0	2	716	-711
7	5	0	1074	-1088	-5	1	1	159	156	-4	4	1	81	-79	5	7	1	490	-491	-8	0	2	337	-333
9	5	0	138	-133	-3	1	1	850	-820	-2	4	1	229	230	7	7	1	97	-95	-6	0	2	995	-1002
11	5	0	387	-394	-1	1	1	58	-62	0	4	1	866	-881	9	7	1	494	-490	-4	0	2	1097	-1061
0	6	0	1005	-1024	1	1	1	138	-144	2	4	1	228	227	-8	8	1	386	-386	-2	0	2	364	351
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	2	899	-901	3	3	2	45	38	8	6	2	145	145	4	10	2	644	-633	-9	3	3	778	-776
4	0	2	1088	-1108	5	3	2	305	-300	10	6	2	218	219	6	10	2	126	-131	-7	3	3	242	253
6	0	2	55	57	7	3	2	237	-239	-9	7	2	178	-174	-7	11	2	409	-427	-5	3	3	720	-726
8	0	2	441	-450	9	3	2	142	-138	-7	7	2	163	169	-5	11	2	196	190	-3	3	3	284	-273
10	0	2	743	-751	-12	4	2	253	-240	-5	7	2	305	-306	-3	11	2	205	-215	-1	3	3	1137	-1143
-13	1	2	178	-178	-10	4	2	227	226	-3	7	2	120	126	-1	11	2	120	103	1	3	3	252	-250
-9	1	2	262	270	-6	4	2	150	149	-1	7	2	367	-366	1	11	2	159	-173	5	3	3	776	-777
-7	1	2	948	-967	-4	4	2	54	62	1	7	2	51	-52	3	11	2	242	-252	7	3	3	119	-112
-5	1	2	334	340	-2	4	2	233	-227	3	7	2	204	210	5	11	2	216	207	9	3	3	499	-496
-3	1	2	80	77	0	4	2	621	624	5	7	2	340	-335	-2	12	2	348	363	-12	4	3	130	-127
-1	1	2	29	25	2	4	2	424	-428	9	7	2	148	-155	0	12	2	236	-220	-10	4	3	210	211
1	1	2	653	-652	4	4	2	357	364	-10	8	2	168	167	-13	1	3	70	68	-8	4	3	178	-181
3	1	2	259	-267	8	4	2	78	-71	-8	8	2	199	201	-11	1	3	99	102	-6	4	3	388	389
5	1	2	371	374	10	4	2	91	85	-6	8	2	151	151	-9	1	3	85	87	-4	4	3	313	313
7	1	2	501	-504	-13	5	2	210	214	-4	8	2	167	172	-7	1	3	415	418	-2	4	3	430	-443
9	1	2	252	244	-11	5	2	369	376	-2	8	2	264	268	-5	1	3	266	-262	0	4	3	428	440
11	1	2	230	-231	-9	5	2	177	174	0	8	2	236	238	-3	1	3	675	676	4	4	3	421	415
-12	2	2	326	323	-7	5	2	918	924	2	8	2	115	117	-1	1	3	112	110	6	4	3	142	-137
-10	2	2	253	-252	-5	5	2	125	106	4	8	2	248	244	1	1	3	40	41	8	4	3	87	75
-8	2	2	287	284	-3	5	2	1018	1034	6	8	2	228	230	3	1	3	335	339	10	4	3	198	189
-6	2	2	514	510	-1	5	2	145	141	8	8	2	66	69	5	1	3	151	149	-11	5	3	72	-79
-4	2	2	199	-196	1	5	2	699	694	-9	9	2	127	130	7	1	3	273	277	-9	5	3	91	70
-2	2	2	201	204	3	5	2	1046	1062	-7	9	2	260	-255	9	1	3	159	-152	-7	5	3	52	39
0	2	2	598	603	5	5	2	49	21	-5	9	2	155	161	-12	2	3	538	-535	-5	5	3	338	-349
2	2	2	447	454	7	5	2	570	562	-3	9	2	102	-105	-10	2	3	90	-83	-3	5	3	205	201
4	2	2	359	-367	9	5	2	130	140	-1	9	2	49	55	-8	2	3	658	-672	1	5	3	274	-274
6	2	2	390	388	-12	6	2	240	-233	1	9	2	94	-86	-6	2	3	105	-99	5	5	3	103	98
8	2	2	325	327	-10	6	2	102	87	3	9	2	67	-59	-4	2	3	263	-265	9	5	3	208	-207
10	2	2	98	-95	-8	6	2	50	37	5	9	2	145	143	-2	2	3	1163	-1160	-10	6	3	233	-232
-13	3	2	182	-187	-6	6	2	570	565	7	9	2	201	-185	0	2	3	110	-102	-8	6	3	123	-126
-9	3	2	150	-153	-4	6	2	78	59	-8	10	2	155	-162	2	2	3	746	-745	-6	6	3	157	-152
-7	3	2	288	-287	-2	6	2	649	-665	-6	10	2	255	-259	4	2	3	58	62	-4	6	3	182	-185
-5	3	2	336	-330	0	6	2	951	957	-4	10	2	478	-488	6	2	3	630	-624	-2	6	3	162	-164
-3	3	2	84	77	2	6	2	42	-46	-2	10	2	140	-143	8	2	3	323	-319	0	6	3	339	-335
-1	3	2	586	-592	4	6	2	236	228	0	10	2	568	-565	10	2	3	74	-69	2	6	3	52	52
1	3	2	452	-446	6	6	2	154	-146	2	10	2	44	-47	-11	3	3	362	-353	4	6	3	359	-353
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	6	3	113	-117	0	0	4	1015	1009	-12	4	4	245	243	0	8	4	116	-121	1	3	5	259	265
8	6	3	72	-72	2	0	4	228	220	-10	4	4	376	-377	2	8	4	84	-84	3	3	5	116	112
-11	7	3	143	134	4	0	4	854	869	-8	4	4	165	158	4	8	4	249	-244	5	3	5	385	392
-9	7	3	413	411	6	0	4	187	190	-4	4	4	235	-236	-7	9	4	94	94	-10	4	5	277	-277
-5	7	3	565	575	8	0	4	333	329	0	4	4	145	-149	-5	9	4	117	-126	-8	4	5	184	179
-1	7	3	604	603	-13	1	4	139	137	2	4	4	329	319	-3	9	4	226	224	-6	4	5	169	-170
1	7	3	272	272	-11	1	4	148	147	4	4	4	457	-446	-1	9	4	150	-150	-4	4	5	196	-197
5	7	3	442	431	-9	1	4	159	-152	6	4	4	102	97	3	9	4	97	92	0	4	5	219	-218
-8	8	3	380	378	-7	1	4	284	282	8	4	4	71	57	-6	10	4	351	352	2	4	5	231	236
-6	8	3	167	163	-5	1	4	119	-124	-11	5	4	219	-226	-4	10	4	288	301	4	4	5	411	-411
-4	8	3	234	224	-3	1	4	767	763	-7	5	4	839	-850	-2	10	4	166	179	-9	5	5	70	68
-2	8	3	610	616	-1	1	4	506	-496	-5	5	4	145	-147	0	10	4	515	511	-7	5	5	59	-54
2	8	3	672	660	1	1	4	52	39	-3	5	4	787	-796	-11	1	5	54	-49	-5	5	5	124	126
4	8	3	156	-144	3	1	4	460	459	-1	5	4	138	-132	-7	1	5	330	-325	3	5	5	86	84
6	8	3	410	405	5	1	4	76	-75	1	5	4	564	-557	-5	1	5	163	163	-10	6	5	184	192
-9	9	3	332	323	7	1	4	132	130	3	5	4	507	-507	-3	1	5	434	-426	-6	6	5	250	250
-7	9	3	402	-400	9	1	4	179	-175	5	5	4	219	-225	-1	1	5	70	-65	-4	6	5	198	197
-5	9	3	50	-40	-12	2	4	275	-270	7	5	4	555	-560	1	1	5	158	-161	0	6	5	249	252
-3	9	3	151	-150	-10	2	4	78	-80	-10	6	4	299	-293	3	1	5	84	-87	2	6	5	98	93
-1	9	3	384	374	-8	2	4	111	-115	-8	6	4	354	351	5	1	5	124	-121	4	6	5	201	194
1	9	3	315	-310	-6	2	4	52	-35	-6	6	4	339	-340	7	1	5	281	-301	-9	7	5	199	-195
3	9	3	337	-325	-4	2	4	344	-339	-4	6	4	462	-457	-12	2	5	392	400	-5	7	5	605	-615
5	9	3	302	289	-2	2	4	210	-206	-2	6	4	301	306	-8	2	5	651	651	-3	7	5	113	107
-4	10	3	69	52	0	2	4	161	165	0	6	4	192	-185	-6	2	5	190	169	-1	7	5	310	-316
-2	10	3	150	145	2	2	4	544	-544	2	6	4	76	68	-4	2	5	209	203	1	7	5	281	-277
2	10	3	214	210	8	2	4	145	-147	4	6	4	545	-535	-2	2	5	499	489	3	7	5	249	-250
4	10	3	118	-130	-11	3	4	192	194	6	6	4	247	238	0	2	5	160	152	-8	8	5	544	-572
-3	11	3	156	170	-9	3	4	248	251	-9	7	4	268	272	2	2	5	714	721	-4	8	5	104	-101
-1	11	3	145	153	-7	3	4	4																

-2	0	4	62	-57	9	3	4	207	218	-2	8	4	277	-275	-1	3	5	902	894	-6	0	6	421	-415
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	0	6	707	-696	-8	2	6	214	211	-8	4	6	77	-67	3	5	6	314	333	-1	1	7	80	81
-2	0	6	354	-354	-6	2	6	151	145	-6	4	6	200	193	-8	6	6	292	-295	1	1	7	201	208
0	0	6	369	-371	-4	2	6	94	98	-4	4	6	134	-131	-6	6	6	209	205	-8	2	7	476	-483
2	0	6	65	-62	-2	2	6	102	95	0	4	6	338	332	-4	6	6	159	159	-6	2	7	115	-126
4	0	6	718	-739	0	2	6	76	72	2	4	6	292	-296	0	6	6	204	195	-4	2	7	268	-260
-9	1	6	103	99	2	2	6	286	283	4	4	6	88	89	2	6	6	227	-235	-2	2	7	234	-230
-7	1	6	295	-287	-9	3	6	101	-94	-9	5	6	199	200	-5	7	6	202	-201	-7	3	7	226	-234
-5	1	6	236	226	-7	3	6	206	-203	-7	5	6	337	339	-3	7	6	215	220	-5	3	7	533	-536
-3	1	6	390	-374	-5	3	6	180	-183	-5	5	6	66	61	-1	7	6	228	-230	-3	3	7	213	207
-1	1	6	89	80	-1	3	6	278	-274	-3	5	6	801	818	-7	1	7	233	241	-1	3	7	412	-420
1	1	6	142	-136	1	3	6	163	-170	-1	5	6	67	49	-5	1	7	109	-103	-6	4	7	158	154
3	1	6	81	76	-10	4	6	126	123	1	5	6	307	310	-3	1	7	256	249	-4	4	7	74	73
-10	2	6	107	-100																				

## OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 950øC 44 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	122	134	6	6	0	36	24	7	1	1	289	-294	-11	5	1	112	-110	0	8	1	215	226
4	0	0	140	144	8	6	0	178	-182	11	1	1	338	-348	-9	5	1	90	90	2	8	1	548	-572
6	0	0	844	862	10	6	0	385	-380	-12	2	1	713	685	-7	5	1	70	70	4	8	1	187	-196
10	0	0	568	575	12	6	0	324	319	-8	2	1	400	386	-5	5	1	97	96	6	8	1	550	-564
12	0	0	94	-87	3	7	0	114	107	-6	2	1	496	492	-3	5	1	163	-158	8	8	1	195	-192
1	1	0	56	43	5	7	0	450	452	-4	2	1	675	670	-1	5	1	301	302	-7	9	1	585	581
3	1	0	814	791	7	7	0	286	-290	0	2	1	390	-367	1	5	1	97	100	-5	9	1	430	-415
5	1	0	609	-610	9	7	0	204	202	2	2	1	1060	1050	3	5	1	194	-198	-3	9	1	93	92
7	1	0	435	446	2	8	0	268	-281	4	2	1	293	288	5	5	1	182	189	1	9	1	195	199
11	1	0	294	291	4	8	0	391	-395	6	2	1	710	733	9	5	1	76	61	3	9	1	154	164
13	1	0	147	-152	6	8	0	61	-55	8	2	1	422	418	11	5	1	85	-75	5	9	1	318	-319
0	2	0	237	239	8	8	0	74	-84	10	2	1	51	-47	-10	6	1	219	219	7	9	1	337	348
2	2	0	634	-633	10	8	0	292	-291	12	2	1	435	454	-8	6	1	47	25	-8	10	1	134	-121
4	2	0	227	-222	1	9	0	52	-42	-13	3	1	234	226	-6	6	1	275	271	-2	10	1	376	-372
6	2	0	182	-189	3	9	0	197	201	-11	3	1	315	300	-4	6	1	361	353	0	10	1	164	168
8	2	0	225	-222	5	9	0	179	-185	-9	3	1	735	718	-2	6	1	107	-116	2	10	1	69	-62
12	2	0	185	-179	7	9	0	165	158	-7	3	1	446	-446	0	6	1	475	491	4	10	1	88	-85
1	3	0	113	102	9	9	0	72	-80	-5	3	1	1118	1127	2	6	1	205	197	6	10	1	202	-203
3	3	0	611	620	0	10	0	719	736	-3	3	1	954	961	4	6	1	228	230	-7	11	1	236	-235
5	3	0	390	389	2	10	0	79	77	-1	3	1	873	881	6	6	1	65	63	-5	11	1	224	-225
7	3	0	82	-86	4	10	0	528	537	1	3	1	213	-190	8	6	1	215	218	-3	11	1	70	-85
9	3	0	304	308	6	10	0	223	227	3	3	1	380	380	10	6	1	200	207	-1	11	1	95	-100
11	3	0	177	180	8	10	0	195	194	7	3	1	159	-166	-11	7	1	121	-125	1	11	1	315	-325
2	4	0	161	159	1	11	0	64	72	9	3	1	440	448	-9	7	1	313	-307	3	11	1	145	-158
4	4	0	640	-657	3	11	0	266	264	11	3	1	120	128	-5	7	1	856	-868	-2	12	1	309	285
6	4	0	282	281	5	11	0	314	-300	-12	4	1	305	286	-3	7	1	63	69	2	12	1	443	427
8	4	0	145	136	7	11	0	328	338	-10	4	1	319	-303	-1	7	1	446	-455	-14	0	2	597	-581
10	4	0	463	-459	0	12	0	407	394	-8	4	1	160	-157	1	7	1	580	-605	-12	0	2	96	94
12	4	0	187	188	2	12	0	244	-255	-6	4	1	103	-97	3	7	1	70	-62	-10	0	2	742	-731
1	5	0	925	-954	-11	1	1	279	-276	-4	4	1	87	-72	5	7	1	471	-498	-8	0	2	350	-347
5	5	0	88	104	-7	1	1	385	-381	-2	4	1	231	239	7	7	1	88	-100	-6	0	2	1038	-1029
7	5	0	1083	-1113	-5	1	1	161	158	0	4	1	868	-896	9	7	1	496	-501	-4	0	2	1128	-1098
9	5	0	144	-137	-1	1	1	61	-59	2	4	1	224	232	-8	8	1	405	-391	0	0	2	1439	-1393
11	5	0	418	-410	1	1	1	145	-141	4	4	1	364	-364	-6	8	1	225	-224	2	0	2	947	-929
2	6	0	265	272	3	1	1	734	-757	6	4	1	68	69	-4	8	1	210	-204	4	0	2	1130	-1141
4	6	0	180	-176	5	1	1	44	45	10	4	1	323	-330	-2	8	1	957	-977	6	0	2	58	60
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	2	457	-466	9	3	2	145	-140	-1	7	2	375	-369	3	11	2	248	-258	5	3	3	791	-796
10	0	2	746	-777	-12	4	2	269	-250	3	7	2	203	212	5	11	2	233	214	7	3	3	119	-119
-13	1	2	188	-182	-10	4	2	240	231	5	7	2	343	-344	-2	12	2	372	378	9	3	3	504	-509
-9	1	2	272	278	-6	4	2	157	154	9	7	2	157	-160	0	12	2	237	-224	-12	4	3	140	-131
-7	1	2	977	-994	-4	4	2	58	64	-10	8	2	182	173	-13	1	3	83	76	-10	4	3	220	215
-5	1	2	334	337	-2	4	2	240	-230	-8	8	2	206	207	-11	1	3	103	106	-8	4	3	183	-186
-3	1	2	73	74	0	4	2	632	630	-6	8	2	153	154	-9	1	3	91	88	-6	4	3	393	397
-1	1	2	33	21	2	4	2	430	-435	-4	8	2	182	178	-7	1	3	430	430	-4	4	3	321	317
1	1	2	679	-666	4	4	2	361	371	-2	8	2	279	270	-5	1	3	259	-263	-2	4	3	443	-456
3	1	2	266	-272	8	4	2	108	-81	0	8	2	243	242	-3	1	3	691	686	0	4	3	449	445
5	1	2	376	374	10	4	2	104	86	2	8	2	118	120	-1	1	3	115	110	4	4	3	423	422
7	1	2	509	-511	-13	5	2	232	220	4	8	2	247	253	1	1	3	44	40	6	4	3	140	-141
9	1	2	247	253	-11	5	2	393	382	6	8	2	233	234	3	1	3	352	344	8	4	3	88	80
11	1	2	238	-242	-9	5	2	185	181	8	8	2	65	70	5	1	3	156	157	10	4	3	186	197
-12	2	2	340	340	-7	5	2	952	950	-9	9	2	139	137	7	1	3	282	286	-11	5	3	79	-81
-10	2	2	255	-254	-5	5	2	128	103	-7	9	2	273	-259	9	1	3	159	-157	-9	5	3	79	68
-8	2	2	296	284	-3	5	2	1050	1059	-5	9	2	161	162	-12	2	3	562	-558	-5	5	3	344	-353
-6	2	2	526	517	-1	5	2	146	144	-3	9	2	108	-105	-10	2	3	95	-87	-3	5	3	204	203
-4	2	2	201	-195	1	5	2	700	703	-1	9	2	54	59	-8	2	3	680	-689	1	5	3	271	-278

2 2 2 457 457 -12 6 2 260 -245 5 9 2 148 148 -2 2 3 1191-1199 -10 6 3 246 -240  
4 2 2 371 -372 -10 6 2 105 88 7 9 2 200 -189 0 2 3 111 -105 -8 6 3 126 -127  
6 2 2 394 397 -8 6 2 44 38 -8 10 2 172 -169 2 2 3 757 -761 -6 6 3 161 -158  
8 2 2 336 336 -6 6 2 592 577 -6 10 2 275 -267 4 2 3 59 64 -4 6 3 189 -188  
10 2 2 104 -94 -4 6 2 78 63 -4 10 2 510 -496 6 2 3 641 -638 -2 6 3 169 -165  
-13 3 2 202 -194 -2 6 2 671 -674 -2 10 2 146 -145 8 2 3 329 -328 0 6 3 340 -339  
-9 3 2 165 -155 0 6 2 964 978 0 10 2 573 -577 10 2 3 76 -72 2 6 3 54 51  
-7 3 2 295 -289 4 6 2 234 233 2 10 2 57 -47 -11 3 3 372 -368 4 6 3 360 -361  
-5 3 2 340 -334 6 6 2 152 -153 4 10 2 652 -649 -9 3 3 803 -801 6 6 3 122 -121  
-3 3 2 88 78 8 6 2 152 149 6 10 2 128 -135 -7 3 3 251 257 8 6 3 72 -76  
-1 3 2 605 -597 10 6 2 218 227 -7 11 2 439 -438 -5 3 3 735 -746 -11 7 3 150 141  
1 3 2 456 -447 -9 7 2 186 -181 -5 11 2 222 198 -3 3 3 287 -278 -9 7 3 428 425  
3 3 2 40 40 -7 7 2 169 179 -3 11 2 210 -218 -1 3 3 1178-1182 -5 7 3 586 586  
5 3 2 308 -307 -5 7 2 307 -310 -1 11 2 129 110 1 3 3 264 -257 -1 7 3 618 614  
7 3 2 245 -242 -3 7 2 123 124 1 11 2 163 -173 3 3 3 34 -21 1 7 3 269 276  
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  
3 7 3 108 111 -11 1 4 152 149 6 4 4 105 99 -1 9 4 169 -156 -4 4 5 212 -205  
5 7 3 440 437 -9 1 4 165 -157 8 4 4 62 62 3 9 4 102 94 0 4 5 226 -224  
-8 8 3 388 388 -7 1 4 284 291 -11 5 4 231 -236 -6 10 4 376 367 2 4 5 244 242  
-6 8 3 169 165 -5 1 4 119 -127 -7 5 4 872 -878 -4 10 4 320 313 4 4 5 432 -430  
-4 8 3 225 228 -3 1 4 778 785 -5 5 4 152 -151 -2 10 4 183 183 -9 5 5 87 76  
-2 8 3 633 626 -1 1 4 514 -506 -3 5 4 817 -818 0 10 4 536 525 -7 5 5 65 -56  
2 8 3 677 675 1 1 4 50 41 -1 5 4 143 -134 -11 1 5 59 -57 -5 5 5 125 126  
4 8 3 155 -152 3 1 4 481 470 1 5 4 582 -569 -7 1 5 339 -337 3 5 5 86 90  
6 8 3 418 416 5 1 4 84 -78 3 5 4 521 -517 -5 1 5 165 162 -10 6 5 195 205 -9 9 3 346 333 7 1 4 129 132 5 5 4  
238 -234 -3 1 5 447 -441 -6 6 5 258 262 -7 9 3 425 -416 9 1 4 185 -183 7 5 4 577 -579 -1 1 5 72 -68 -4 6 5 205  
206 -5 9 3 55 -43 -12 2 4 273 -279 -10 6 4 313 -302 1 1 5 168 -169 0 6 5 272 263 -3 9 3 162 -155 -10 2 4 87 -87 -8  
6 4 364 361 3 1 5 89 -90 2 6 5 96 100 -1 9 3 401 382 -8 2 4 116 -125 -6 6 4 345 -348 5 1 5 129 -130 4 6 5 207  
202 1 9 3 318 -320 -4 2 4 350 -345 -4 6 4 479 -468 7 1 5 309 -320 -9 7 5 204 -207 3 9 3 337 -336 -2 2 4 212 -213 -  
2 6 4 318 311 -12 2 5 398 420 -5 7 5 637 -636 5 9 3 301 295 0 2 4 167 168 0 6 4 195 -188 -8 2 5 662 678 -3 7 5  
117 114 -4 10 3 72 52 2 2 4 561 -561 2 6 4 74 70 -6 2 5 173 174 -1 7 5 343 -325 -2 10 3 168 154 8 2 4 147 -157  
4 6 4 563 -550 -4 2 5 209 210 1 7 5 288 -287 2 10 3 227 212 -11 3 4 202 200 6 6 4 248 251 -2 2 5 509 500 3 7 5  
264 -260 4 10 3 122 -135 -9 3 4 255 261 -9 7 4 282 290 0 2 5 155 156 -8 8 5 592 -599 -3 11 3 172 178 -7 3 4 51 -  
46 -7 7 4 198 -194 2 2 5 757 745 -4 8 5 109 -105 -1 11 3 150 160 -5 3 4 298 291 -5 7 4 210 203 4 2 5 142 -134 -2 8  
5 474 -470 1 11 3 164 169 -3 3 4 286 289 -3 7 4 70 -70 6 2 5 353 353 0 8 5 77 -80 3 11 3 136 150 -1 3 4 194  
169 -1 7 4 292 283 -11 3 5 121 125 2 8 5 491 -481 -12 0 4 153 166 1 3 4 94 96 5 7 4 165 152 -9 3 5 667 676 -3 9  
5 443 433 -10 0 4 469 470 3 3 4 304 302 -8 8 4 185 -186 -7 3 5 155 155 -1 9 5 213 -201 -6 0 4 1092 1111 5 3 4 208  
200 -6 8 4 63 -62 -5 3 5 483 481 -10 0 6 787 -816 -4 0 4 812 793 9 3 4 224 229 -4 8 4 208 -207 -3 3 5 167 -169 -8 0  
6 209 207 -2 0 4 61 -53 -12 4 4 257 256 -2 8 4 289 -283 -1 3 5 930 925 -6 0 6 428 -432 0 0 4 1055 1041 -10 4 4 382  
-386 0 8 4 121 -126 1 3 5 269 271 -4 0 6 733 -724 2 0 4 238 225 -8 4 4 174 166 2 8 4 80 -87 3 3 5 120 116 -2 0  
6 371 -370 4 0 4 898 896 -4 4 4 241 -240 4 8 4 251 -254 5 3 5 412 406 0 0 6 395 -385 6 0 4 190 196 0 4 4 149 -  
149 -7 9 4 106 95 -10 4 5 286 -291 2 0 6 73 -67 8 0 4 334 340 2 4 4 333 329 -5 9 4 130 -131 -8 4 5 186 188 4 0  
6 761 -776 -13 1 4 153 145 4 4 4 464 -455 -3 9 4 239 230 -6 4 5 171 -176 -9 1 6 100 108 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 1 6 298 -299 0 2 6 78 79 0 4 6 354 345 0 6  
6 210 202 -6 2 7 121 -131 -5 1 6 240 237 2 2 6 294 297 2 4 6 312 -313 2 6 6 240 -248 -4 2 7 271 -275 -3 1 6 384 -  
386 -9 3 6 96 -98 -9 5 6 199 212 -5 7 6 210 -214 -2 2 7 245 -242 -1 1 6 94 84 -7 3 6 212 -215 -7 5 6 355 356 -3 7  
6 230 231 0 2 7 62 -47 1 1 6 148 -141 -5 3 6 188 -193 -3 5 6 849 856 -1 7 6 255 -244 -7 3 7 228 -245 3 1 6 93  
84 -1 3 6 291 -287 -1 5 6 72 51 -7 1 7 235 254 -5 3 7 555 -569 -10 2 6 108 -105 1 3 6 180 -179 1 5 6 323 323 -5 1  
7 116 -104 -3 3 7 224 218 -8 2 6 221 227 -10 4 6 128 130 3 5 6 336 346 -3 1 7 267 268 -1 3 7 446 -443 -6 2 6 152  
155 -8 4 6 68 -80 -8 6 6 306 -312 -1 1 7 84 89 -6 4 7 168 166 -4 2 6 98 101 -6 4 6 208 201 -6 6 6 213 215 1 1 7  
217 224 -4 4 7 79 80 -2 2 6 98 101 -4 4 6 136 -138 -4 6 6 157 163 -8 2 7 487 -513 OBSERVED AND  
CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - DISORDERING 1100oC 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 4 0 0 154 133 2 6 0 241 254 -1 1 1 60 -70 -4 4 1  
71 -70 3 7 1 61 -54 6 0 0 928 893 4 6 0 215 -202 1 1 1 131 -139 -2 4 1 260 261 5 7 1 493 -496 8 0 0 791 798  
6 6 0 58 -8 3 1 1 765 -772 0 4 1 904 -915 7 7 1 85 -73 10 0 0 609 587 8 6 0 194 -196 5 1 1 54 45 2 4 1 260  
250 9 7 1 506 -511 12 0 0 107 -91 10 6 0 415 -404 7 1 1 314 -313 4 4 1 359 -341 -8 8 1 403 -415 3 1 0 860 817  
12 6 0 321 315 9 1 1 56 55 6 4 1 59 68 -6 8 1 229 -229 5 1 0 615 -605 3 7 0 100 99 11 1 1 338 -345 8 4 1 34 -  
10 -4 8 1 232 -210 7 1 0 456 465 5 7 0 464 456 -12 2 1 709 691 10 4 1 338 -325 -2 8 1 1017 -1011 11 1 0 300 299  
7 7 0 295 -303 -8 2 1 400 397 -11 5 1 114 -112 0 8 1 216 217 13 1 0 141 -133 9 7 0 205 208 -6 2 1 484 477 -9 5 1  
89 88 2 8 1 595 -597 0 2 0 244 235 2 8 0 249 -256 -4 2 1 245 642 -7 5 1 67 45 4 8 1 221 -210 2 2 0 676 -660  
4 8 0 375 -375 -2 2 1 1410 1403 -5 5 1 82 83 6 8 1 589 -577 4 2 0 233 -232 6 8 0 53 -44 0 2 1 406 -397 -3 5 1 202  
-180 8 8 1 212 -215 6 2 0 180 -185 8 8 0 61 -68 2 2 1 1114 1098 -1 5 1 282 275 -9 9 1 67 -75 8 2 0 236 -227 10  
8 0 277 -285 4 2 1 322 291 1 5 1 81 84 -7 9 1 568 563 12 2 0 187 -191 1 9 0 43 -47 6 2 1 725 723 3 5 1 223 -  
220 -5 9 1 446 -434 1 3 0 99 80 3 9 0 197 194 8 2 1 441 420 5 5 1 176 178 -3 9 1 85 77 3 3 0 619 613 5 9  
0 182 -193 10 2 1 56 -39 9 5 1 50 51 -1 9 1 85 62 5 3 0 384 379 7 9 0 164 155 12 2 1 483 486 11 5 1 77 -78  
1 9 1 175 175 7 3 0 93 -98 9 9 0 82 -81 -13 3 1 232 219 10 6 1 214 205 3 9 1 147 148 9 3 0 301 300 0 10 0  
733 744 -11 3 1 326 311 -6 6 1 261 260 5 9 1 353 -351 11 3 0 181 178 2 10 0 69 71 -9 3 1 737 758 -4 6 1 348 340  
7 9 1 345 348 0 4 0 40 -20 4 10 0 534 543 -7 3 1 426 -450 -2 6 1 110 -119 -8 10 1 134 -116 2 4 0 177 184 6 10 0  
222 239 -5 3 1 1180 1171 0 6 1 478 481 -6 10 1 44 34 4 4 0 658 -652 8 10 0 189 194 -3 3 1 1031 1006 2 6 1 206 188  
-2 10 1 372 -360 6 4 0 280 282 1 11 0 93 98 -1 3 1 944 917 4 6 1 224 227 0 10 1 176 186 8 4 0 151 147 3 11 0  
282 296 1 3 1 175 -176 6 6 1 56 52 2 10 1 81 -59 10 0 4 468 -453 5 11 0 306 -276 3 3 1 402 383 8 6 1 218 216  
4 10 1 79 -71 12 4 0 196 196 7 11 0 355 377 5 3 1 1534 1562 10 6 1 211 213 6 10 1 195 -193 1 5 0 1005 -965 0 12  
0 425 406 7 3 1 154 -164 -11 7 1 124 -110 -7 11 1 219 -231 3 5 0 722 -710 2 12 0 242 -257 9 3 1 460 472 -9 7 1 298 -  
313 -5 11 1 203 -219 5 5 0 94 106 -11 1 1 269 -278 11 3 1 144 150 -7 7 1 37 30 -3 11 1 61 -76 7 5 0 1149 -1157 -  
9 1 1 44 -22 -12 4 1 311 300 -5 7 1 859 -857 -1 11 1 80 -98 9 5 0 154 -122 -7 1 1 380 -387 -10 4 1 307 -301 -3 7 1

58 -14 0 2 588-599 -13 3 2 191-189 -4 6 2 113 102 -6 10 2 256-257 6 2 3 652-654 -12 0 2 101 77 -9 3 2 146-146 -  
2 6 2 651-666 -4 10 2 484-501 8 2 3 351-345 -10 0 2 752-743 -7 3 2 284-274 0 6 2 1016 1027 -2 10 2 128-142 10 2 3  
63 -64 -8 0 2 353-325 -5 3 2 329-318 4 6 2 260 253 0 10 2 586-585 -11 3 3 377-345 -6 0 2 1078-1049 -3 3 2 100  
90 6 6 2 138-127 4 10 2 647-650 -9 3 3 815-820 -4 0 2 1185-1164 -1 3 2 594-578 8 6 2 162 167 6 10 2 135-143 -7  
3 3 240 239 -2 0 2 378 369 1 3 2 454-438 10 6 2 267 262 -7 11 2 453-459 -5 3 3 755-753 0 0 2 1547-1567 3 3 2  
57 51 -9 7 2 183-179 -5 11 2 197 165 -3 3 3 313-279 4 0 2 1183-1190 5 3 2 303-296 -7 7 2 179 186 -3 11 2 228-248  
-1 3 3 1235-1234 6 0 2 51 46 7 3 2 243-241 -5 7 2 320-316 -1 11 2 111 81 1 3 3 300-280 8 0 2 456-475 9 3 2  
139-138 -3 7 2 134 132 1 11 2 180-197 3 3 3 28 -17 10 0 2 821-829 -12 4 2 259-249 -1 7 2 370-361 3 11 2 281-290  
5 3 3 842-844 -13 1 2 197-198 -10 4 2 226 228 1 7 2 56 -48 5 11 2 227 196 7 3 3 127-131 -9 1 2 264 283 -6 4 2  
148 133 3 7 2 212 222 -2 12 2 358 373 9 3 3 538-543 -7 1 2 1024-1016 -4 4 2 49 59 5 7 2 356-358 0 12 2 253-234  
-12 4 3 139-142 -5 1 2 329 332 -2 4 2 247-248 9 7 2 165-158 -13 1 3 70 68 -10 4 3 207 208 -3 1 2 67 70 0 4 2  
637 630 -10 8 2 164 164 -11 1 3 96 116 -8 4 3 193-196 -1 1 2 34 13 2 4 2 444-448 -8 8 2 186 180 -9 1 3 80 83 -  
6 4 3 377 375 1 1 2 694-681 4 4 2 347 346 -6 8 2 136 143 -7 1 3 429 423 -4 4 3 314 304 3 1 2 291-283 8 4 2  
91 -75 -4 8 2 156 158 -5 1 3 276-267 -2 4 3 467-477 5 1 2 386 394 10 4 2 95 86 -2 8 2 246 245 -3 1 3 688 686 0  
4 3 441 440 7 1 2 543-544 -13 5 2 236 234 0 8 2 225 230 -1 1 3 139 123 2 4 3 43 -43 9 1 2 249 243 -11 5 2 376  
401 2 8 2 91 98 1 1 3 44 45 4 4 3 407 412 11 1 2 248-244 -9 5 2 186 159 4 8 2 231 235 3 1 3 348 350 6 4 3  
148-155 -12 2 2 332 334 -7 5 2 968 952 6 8 2 224 228 5 1 3 146 142 8 4 3 69 67 -10 2 2 260-257 -5 5 2 127 99  
8 8 2 61 61 7 1 3 293 301 10 4 3 205 216 -8 2 2 298 295 -3 5 2 1068 1078 -9 9 2 131 146 9 1 3 159-151 -11 5 3  
73 -64 -6 2 2 532 523 -1 5 2 157 138 -7 9 2 257-257 -12 2 3 563-550 -9 5 3 88 81 -4 2 2 201-194 1 5 2 720 695  
-5 9 2 158 163 -10 2 3 87 -70 -7 5 3 59 52 -2 2 2 204 210 3 5 2 1120 1123 -3 9 2 102 -94 -8 2 3 690-685 -5 5 3  
339-340 0 2 2 617 613 7 5 2 595 600 -1 9 2 58 58 -6 2 3 109-106 -3 5 3 219 220 2 2 2 479 475 9 5 2 150 156  
1 9 2 93 -81 -4 2 3 274-239 -1 5 3 64 40 4 2 2 360-360 -12 6 2 243-220 3 9 2 62 -55 -2 2 3 1254-1247 1 5 3 257  
-256 6 2 2 396 398 -10 6 2 123 114 5 9 2 152 154 0 2 3 104 -88 5 5 3 109 102 8 2 2 349 344 -8 6 2 64 42 7  
9 2 198-187 2 2 3 768-760 9 5 3 211-211 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 6 3 237-233 -3 11 3 152 168 -9 3 4 247 249 6 6 4 239 230 -8 2 5 668 655 -8 6 3 121-122 -1  
11 3 137 154 -7 3 4 61 -60 -9 7 4 281 283 -6 2 5 181 185 -6 6 3 148-140 1 11 3 153 164 -5 3 4 281 274 -7 7 4 198  
-203 -4 2 5 192 185 -4 6 3 181-182 -12 0 4 155 158 -3 3 4 281 280 -5 7 4 207 201 -2 2 5 518 510 -2 6 3 161-151 -  
10 0 4 469 485 -1 3 4 167 155 -3 7 4 69 -72 0 2 5 152 151 0 6 3 342-335 -6 0 4 1118 1101 1 3 4 95 83 -1 7 4  
279 277 2 2 5 760 758 2 6 3 54 53 -4 0 4 845 818 3 4 3 293 294 3 7 4 44 17 4 2 5 137-131 4 6 3 356-351 -  
2 0 4 63 -67 5 3 4 203 202 5 7 4 177 164 6 2 5 358 364 6 6 3 122-122 0 0 4 1061 1069 9 3 4 225 232 -8 8 4 166  
-170 -11 3 5 121 117 8 6 3 71 -78 2 0 4 250 238 -12 4 4 257 261 -6 8 4 53 -47 -9 3 5 677 674 -11 7 3 139 124 4  
0 4 915 929 -10 4 4 376-385 -4 8 4 184-183 -7 3 5 156 151 -9 7 3 415 420 6 0 4 213 217 -8 4 4 166 158 -2 8 4 258  
-264 -5 3 5 492 494 -5 7 3 571 579 8 0 4 344 353 -4 4 4 235-234 0 8 4 119-117 -3 3 5 158-160 -1 7 3 598 591 -  
13 1 4 150 140 -2 4 4 39 16 2 8 4 74 -75 -1 3 5 941 936 1 7 3 264 270 -11 1 4 162 169 0 4 4 158-151 4 8 4 239  
-244 1 3 5 298 311 3 7 3 98 96 -9 1 4 157-153 2 4 4 334 330 -7 9 4 101 101 3 3 5 107 113 5 7 3 456 453 -7  
1 4 303 298 4 4 4 460-450 -5 9 4 131-138 5 3 5 438 436 -8 8 3 401 410 -5 1 4 117-128 6 4 4 111 108 -3 9 4 226  
216 -10 4 5 282-284 -6 3 3 175 189 -3 1 4 800 791 8 4 4 77 68 -1 9 4 147-151 -8 4 5 197 193 -4 8 3 230 218 -1  
1 4 484-490 -11 5 4 233-254 3 9 4 103 95 -6 4 5 156-152 -2 8 3 651 652 1 1 4 56 34 -7 5 4 871-869 -6 10 4 351  
357 -4 4 5 201-200 2 8 3 702 694 3 1 4 501 502 -5 5 4 154-140 -4 10 4 308 318 0 4 5 222-218 4 8 3 144-125 5  
1 4 86 -81 -3 5 4 821-817 -2 10 4 161 171 2 4 5 259 255 6 8 3 426 437 7 1 4 144 142 -1 5 4 146-136 0 10 4 530  
538 4 4 5 430-428 -9 9 3 355 354 9 1 4 188-181 1 5 4 578-563 -11 1 5 49 -52 -9 5 5 63 62 -7 9 3 396-396 -12  
2 4 277-282 3 5 4 545-547 -9 1 5 38 -49 -7 5 5 77 -76 -3 9 3 145-139 -10 2 4 79 -75 5 5 4 227-228 -7 1 5 343-  
340 -5 5 5 116 120 -1 9 3 403 400 -8 2 4 113-117 7 5 4 603-608 -5 1 5 164 167 -3 5 5 49 -37 1 9 3 295-287 -6  
2 4 40 -39 -10 6 4 322-333 -3 1 5 429-426 -1 5 5 45 39 3 9 3 338-332 -4 2 4 347-343 -8 6 4 341 336 -1 1 5 61 -  
69 3 5 5 74 69 5 9 3 325 325 -2 2 4 241-226 -6 6 4 353-347 1 1 5 162-165 -10 6 5 180 182 -4 10 3 54 41 0 2  
4 171 175 -4 6 4 502-500 3 1 5 104-108 -8 6 5 44 -42 -2 10 3 157 151 2 2 4 552-558 -2 6 4 293 293 5 1 5 123-  
120 -6 6 5 252 247 0 10 3 47 -47 4 2 4 55 -54 0 6 4 223-214 7 1 5 313-326 -4 6 5 198 197 2 10 3 220 204 8  
2 4 160-160 2 6 4 62 51 -12 2 5 418 425 0 6 5 262 258 4 10 3 128-140 -11 3 4 189 186 4 6 4 586-585 -10 2 5 46  
-57 2 6 5 106 99 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 6  
5 203 204 -8 0 6 204 188 -6 2 6 146 149 -9 5 6 198 204 -1 7 6 238-236 -9 7 5 203-199 -6 0 6 418-408 -4 2 6 90 96  
-7 5 6 353 360 -7 1 7 240 253 -5 7 5 614-623 -4 0 6 738-737 -2 2 6 109 110 -5 5 6 47 46 -5 1 7 102-105 -3 7 5  
118 112 -2 0 6 351-369 0 2 6 79 78 -3 5 6 860 858 -3 1 7 254 259 -1 7 5 322-315 0 0 6 395-401 2 2 6 303 300 -  
1 5 6 62 66 -1 1 7 73 85 1 7 5 288-285 2 0 6 65 -64 -9 3 6 80 -91 1 5 6 309 310 1 1 7 205 213 3 7 5 248-  
246 4 0 6 787-817 -7 3 6 199-193 3 5 6 359 376 -8 2 7 486-487 -8 8 5 588-589 -9 1 6 101 102 -5 3 6 174-179 -8  
6 6 283-282 -6 2 7 131-139 -6 8 5 55 -67 -7 1 6 311-312 -3 3 6 35 28 -6 6 6 219 217 -4 2 7 254-259 -4 8 5 104-  
105 -5 1 6 233 229 -1 3 6 275-274 -4 6 6 188 194 -2 2 7 252-251 -2 8 5 491-489 -3 1 6 386-390 1 3 6 176-178 -2  
6 6 91 11 -7 3 7 225-236 0 8 5 82 -94 -1 1 6 87 70 -8 4 6 80 -71 0 6 6 233 229 -5 3 7 568-581 2 8 5 497-  
505 1 1 6 147-136 -6 4 6 198 190 2 6 6 234-239 -3 3 7 216 205 -3 9 5 408 414 3 1 6 70 59 -4 4 6 127-125 -5 7  
6 220-210 -1 3 7 441-441 -1 9 5 207-217 -10 2 6 105-101 0 6 4 342 344 -3 7 6 233 233 -4 4 8 1 75 -10 0 6 793-  
808 -8 2 6 218 212 2 4 6 313-310 OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE -  
ORDERING 11006C 12 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 0 147 148 9 5 0 149-140 -7 1 1 372-376 -10 4 1 301-291 -5 7 1 833-852 4 0 0 148 146 11 5 0 402-  
397 -5 1 1 160 155 -8 4 1 134-134 -3 7 1 78 77 6 0 0 908 895 0 6 0 1082-1098 -3 1 1 856-853 -6 4 1 89 -86 -1 7  
1 425-435 8 0 0 780 795 2 6 0 240 245 -1 1 1 57 -60 -4 4 1 73 -61 1 7 1 583-593 10 0 0 611 591 4 6 0 207-  
199 1 1 1 128-133 -2 4 1 246 255 3 7 1 62 -53 12 0 0 103 -95 8 6 0 193-195 3 1 1 758-759 0 4 1 873-892 5 7  
1 481-489 1 1 0 61 53 10 6 0 407-404 5 1 1 51 53 2 4 1 253 257 7 7 1 80 -82 3 1 0 848 826 12 6 0 317 313  
7 1 1 301-304 4 4 1 355-347 9 7 1 498-493 5 1 0 599-601 1 7 0 42 -24 9 1 1 55 55 6 4 1 75 71 -8 8 1 394-  
401 7 1 0 450 464 3 7 0 99 93 11 1 1 338-334 10 4 1 335-329 -6 8 1 230-225 11 1 0 294 291 5 7 0 453 448 -  
12 2 1 688 690 -11 5 1 115-119 -4 8 1 222-215 13 1 0 136-140 7 7 0 290-292 -8 2 1 394 390 -9 5 1 83 85 -2 8 1  
995-996 0 2 0 242 236 9 7 0 200 201 -6 2 1 475 481 -7 5 1 65 56 0 8 1 209 215 2 2 0 661-653 2 8 0 245-250  
-4 2 1 686 678 -5 5 1 75 79 2 8 1 583-582 4 2 0 230-225 4 8 0 370-375 -2 2 1 1406 1366 -3 5 1 193-181 4 8 1  
211-218 6 2 0 173-177 6 8 0 50 -43 0 2 1 394-376 -1 5 1 276 281 6 8 1 575-566 8 2 0 228-226 8 8 0 64 -62  
2 2 1 1099 1093 1 5 1 88 86 8 8 1 206-202 10 2 0 46 -29 10 8 0 269-274 4 2 1 318 305 3 5 1 218-214 -9 9 1 74  
-63 12 2 0 186-180 1 9 0 43 -49 6 2 1 718 730 5 5 1 177 178 -7 9 1 554 557 1 3 0 96 87 3 9 0 196 192 8 2  
1 438 426 7 5 1 36 25 -5 9 1 440-430 3 3 0 610 609 5 9 0 176-184 10 2 1 65 -55 9 5 1 54 53 -3 9 1 80 76

3 0 174 175 2 10 0 68 71 -9 3 1 718 731 -6 6 1 264 260 5 9 1 348-340 0 4 0 37 -34 4 10 0 520 524 -7 3 1 424 -  
435 -4 6 1 337 345 7 9 1 339 332 2 4 0 175 170 6 10 0 223 227 -5 3 1 1163 1167 -2 6 1 109 -121 -8 10 1 128 -118  
4 4 0 640-649 8 10 0 178 184 -3 3 1 1010 1002 0 6 1 466 472 -2 10 1 361-350 6 4 0 276 271 1 11 0 88 96 -1 3 1  
923 924 2 6 1 204 191 0 10 1 175 177 8 4 0 149 143 3 11 0 273 281 1 3 1 167-162 4 6 1 218 219 2 10 1 68 -  
55 10 4 0 454-457 5 11 0 297-275 3 3 1 400 389 6 6 1 54 57 4 10 1 78 -64 12 4 0 190 193 7 11 0 345 362 5  
3 1 1502 1537 8 6 1 214 210 6 10 1 194-183 1 5 0 979-972 0 12 0 416 387 7 3 1 147-157 10 6 1 205 202 -7 11 1  
210-220 3 5 0 704-717 2 12 0 239-249 9 3 1 456 453 -11 7 1 116-123 -5 11 1 199-213 5 5 0 94 107 -11 1 1 261-  
266 11 3 1 138 146 -9 7 1 296-298 -3 11 1 65 -70 7 5 0 1130-1138 -9 1 1 28 -26 -12 4 1 301 298 -7 1 1 37 33 -1  
11 1 77 -90 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 11 1 301  
-311 4 2 2 357-362 7 5 2 585 582 -3 9 2 95-100 -8 2 3 677-683 3 11 1 134-147 6 2 2 393 392 9 5 2 147 155 -1  
9 2 54 62 -6 2 3 106-103 -4 12 1 154 137 8 2 2 343 339 -12 6 2 234-225 1 9 2 90 -75 -4 2 3 256-257 -2 12 1 289  
263 10 2 2 105-103 -10 6 2 119 106 3 9 2 69 -57 -2 2 3 1230-1237 2 12 1 427 404 -13 3 2 180-183 -8 6 2 61 51 5  
9 2 153 152 0 2 3 103 -96 -14 0 2 571-584 -11 3 2 33 -37 -6 6 2 603 593 7 9 2 197-183 2 2 3 756-759 -12 0 2 99  
89 -9 3 2 147-141 -4 6 2 117 96 -8 10 2 156-156 4 2 3 50 54 -10 0 2 732-730 -7 3 2 281-277 -2 6 2 639-652 -6 10  
2 251-258 6 2 3 636-643 -8 0 2 345-347 -5 3 2 324-318 0 6 2 983 1012 -4 10 2 486-482 8 2 3 348-344 -6 0 2  
1055-1054 -3 3 2 96 92 2 6 2 39 -16 -2 10 2 132-135 10 2 3 69 -54 -4 0 2 1145-1143 -1 3 2 577-579 4 6 2 255 251  
0 10 2 568-569 -13 3 3 31 -21 0 0 2 1545-1521 1 3 2 442-440 6 6 2 132-128 4 10 2 629-628 -11 3 3 365-368 2 0  
2 959-964 3 3 2 53 54 8 6 2 159 158 6 10 2 133-138 -9 3 3 798-807 4 0 2 1167-1180 5 3 2 299-294 10 6 2 262  
262 -7 11 2 439-448 -7 3 3 234 241 8 0 2 451-461 7 3 2 235-238 -9 7 2 176-177 -5 11 2 193 171 -5 3 3 747-753  
10 0 2 811-824 9 3 2 140-131 -7 7 2 171 177 -3 11 2 221-236 -3 3 3 302-292 -13 1 2 194-198 -12 4 2 252-242 -5 7 2  
310-309 -1 11 2 104 82 -1 3 3 1195-1214 -11 1 2 36 24 -10 4 2 229 226 -3 7 2 128 132 1 11 2 176-190 1 3 3 292 -  
287 -9 1 2 257 270 -6 4 2 144 147 -1 7 2 353-357 3 11 2 269-282 3 3 3 31 -16 -7 1 2 996-1009 -4 4 2 57 62 1  
7 2 62 -56 5 11 2 221 202 5 3 3 827-830 -5 1 2 317 318 -2 4 2 241-238 3 7 2 204 216 -2 12 2 351 365 7 3 3 119 -  
132 -3 1 2 64 60 0 4 2 626 632 5 7 2 349-346 0 12 2 248-227 9 3 3 528-528 1 1 2 680-682 2 4 2 436-438 9  
7 2 165-159 -13 1 3 76 70 -12 4 3 149-138 3 1 2 287-291 4 4 2 347 349 -10 8 2 161 161 -11 1 3 92 101 -10 4 3 204  
205 5 1 2 380 383 6 4 2 36 26 -8 8 2 175 182 -9 1 3 79 82 -8 4 3 192-198 7 1 2 537-537 8 4 2 78 -80 -6 8  
2 132 130 -7 1 3 415 418 -6 4 3 368 369 9 1 2 246 241 10 4 2 97 89 -4 8 2 157 159 -5 1 3 265-266 -4 4 3 308  
306 11 1 2 246-245 -13 5 2 224 227 -2 8 2 240 246 -3 1 3 669 675 -2 4 3 461-470 -12 2 2 331 331 -11 5 2 369 371  
0 8 2 221 225 -1 1 3 122 118 0 4 3 423 436 -10 2 2 255-256 -9 5 2 180 173 2 8 2 95 93 1 1 4 35 39 2 4 3 34 -  
46 -8 2 2 288 286 -7 5 2 956 952 4 8 2 227 230 3 1 3 344 344 4 4 3 406 405 -6 2 2 524 518 -5 5 2 126 106 6 8  
2 218 221 5 1 3 139 137 6 4 3 149-149 -4 2 2 193-192 -3 5 2 1046 1064 8 8 2 65 60 7 1 3 285 293 8 4 3 71  
63 -2 2 2 201 202 -1 5 2 154 151 -9 9 2 128 134 9 1 3 164-157 10 4 3 203 205 0 2 2 594 605 1 5 2 712 702 -7  
9 2 257-242 -12 2 3 549-542 -11 5 3 70 -70 2 2 2 470 470 3 5 2 1093 1114 -5 9 2 157 161 -10 2 3 85 -84 -9 5 3 83  
77 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 3 60 58 -1 9  
3 398 390 -8 2 4 110-119 -10 6 4 323-309 -3 1 5 417-422 -5 5 3 333-342 1 9 3 284-286 -6 2 4 38 -34 -8 6 4 335  
332 -1 1 5 66 -65 -3 5 3 209 213 3 9 3 331-327 -4 2 4 341-338 -6 6 4 353-350 1 1 5 161-163 -1 5 3 60 46 5 9  
3 330 320 -2 2 4 223-225 -4 6 4 492-486 3 1 5 99-102 1 5 3 250-259 -4 10 3 53 37 0 2 4 183 179 -2 6 4 287 292  
5 1 5 117-112 5 5 3 105 105 -2 10 3 147 137 2 2 4 550-554 0 6 4 226-212 7 1 5 308-321 9 5 3 210-209 0 10 3  
53 -49 4 2 4 53 -53 2 6 4 56 55 -12 2 5 406 400 -10 6 3 234-225 2 10 3 214 205 8 2 4 151-155 4 6 4 572-573 -  
10 2 5 43 -39 -8 6 3 119-118 4 10 3 123-143 -11 3 4 183 182 6 6 4 229 229 -8 2 5 649 651 -6 6 3 146-144 -3 11 3  
149 161 -9 3 4 242 244 -9 7 4 279 273 -6 2 5 180 175 -4 6 3 181-177 -1 11 3 134 146 -7 3 4 59 -51 -7 7 4 196-191  
-4 2 5 191 191 -2 6 3 161-158 1 11 3 148 155 -5 10 4 277 271 -5 1 4 199 204 -2 2 5 508 506 0 6 3 331-328 -12 0 4  
153 171 -3 3 4 273 275 -3 7 4 70 -72 0 2 5 152 145 2 6 3 55 59 -10 0 4 467 462 -1 3 4 159 156 -1 7 4 273 270  
2 2 5 747 746 4 6 3 354-351 -6 0 4 1085 1104 1 3 4 92 85 3 7 4 35 20 4 2 5 135-137 6 6 3 117-121 -4 0 4  
815 812 3 3 4 297 292 5 7 4 175 162 6 2 5 356 350 8 6 3 69 -65 -2 0 4 75 -62 5 3 4 205 195 -8 8 4 163-167 -  
11 3 5 121 116 -11 7 3 128 126 0 0 4 1070 1060 9 3 4 219 227 -6 8 4 48 -45 -9 3 5 664 664 -9 7 3 405 405 2 0 4  
247 232 -12 4 4 254 248 -4 8 4 182-180 -7 3 5 155 158 -7 7 3 31 -19 4 0 4 904 913 -10 4 4 366-373 -2 8 4 254-254  
-5 3 5 487 480 -5 7 3 556 565 6 0 4 209 212 -8 4 4 164 157 0 8 4 117-118 -3 3 5 150-159 -3 7 3 33 -28 8 0 4  
339 328 -4 4 4 229-231 2 8 4 67 -69 -1 3 5 910 923 -1 7 3 582 590 -13 1 4 152 147 0 4 4 150-152 4 8 4 238-233  
1 3 5 293 299 1 7 3 260 264 -11 1 4 152 154 2 4 4 327 326 -7 9 4 101 87 3 3 5 111 104 3 3 2 94 93 -9 1 4  
146-145 4 4 4 462-446 -5 9 4 124-132 5 3 5 434 424 5 7 3 448 445 -7 1 4 298 296 6 4 4 100 104 -3 9 4 226 215  
-10 4 5 275-270 -8 8 3 382 390 -5 1 4 119-122 8 4 4 74 71 -1 9 4 149-150 -8 4 5 189 186 -6 8 3 174 170 -3 1 4  
771 786 -11 5 4 228-233 3 9 4 101 90 -6 4 5 155-154 -4 8 3 255 229 -1 1 4 476-483 -7 5 4 858-858 -6 10 4 353 343  
-4 4 5 202-193 -2 8 3 636 640 1 1 4 44 36 -5 5 4 157-149 -4 10 4 300 303 0 4 5 217-221 2 8 3 685 679 3 1 4  
496 499 -3 5 4 799-804 -2 10 4 160 165 2 4 5 252 255 4 8 3 140-132 5 1 4 83 -84 -1 5 4 139-133 0 10 4 519 515  
4 4 5 422-422 6 8 3 418 422 7 1 4 149 140 1 5 4 562-558 -11 1 5 45 -50 -9 5 5 73 62 -9 9 3 347 340 9 1 4  
187-180 3 5 4 537-537 -9 1 5 44 -50 -7 5 5 78 -69 -7 9 3 391-386 -12 2 4 276-269 5 5 4 218-216 -7 1 5 332-328  
-5 5 5 113 115 -3 9 3 136-138 -10 2 4 78 -78 7 5 4 594-589 -5 1 5 165 163 -3 5 5 32 -37 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 3 5 5 73 68 -2 8 5 473-479 -1 1 6 80 75 -6 4  
6 194 188 -3 7 6 231 223 5 5 5 50 43 0 8 5 84 -84 1 1 6 140-135 -4 4 6 123-125 -1 7 6 235-231 -10 6 5 185  
190 2 8 5 481-481 3 1 6 70 63 0 4 6 336 339 -7 1 7 235 245 -8 6 5 56 -48 -3 9 5 405 403 -10 2 6 106 -97 2 4 6  
301-307 -5 1 7 110-102 -6 6 5 243 238 -1 9 5 209-205 -8 2 6 214 208 -9 5 6 191 193 -3 1 7 252 255 -4 6 5 196  
196 -10 0 6 789-783 -6 2 6 143 148 -7 5 6 349 345 -1 1 7 74 80 0 6 5 256 251 -8 0 6 196 190 -4 6 91 94 -5 5  
6 50 51 1 1 7 196 210 2 6 5 97 94 -6 0 6 404-404 -2 2 6 104 109 -3 5 6 839 834 -8 2 7 485-481 4 6 5 199 194  
-4 0 6 729-720 0 2 6 75 75 -1 5 6 63 52 -6 2 7 130-131 -9 7 5 198-191 -2 0 6 359-359 2 2 6 295 292 1 5 6 305  
300 -4 5 2 7 248-247 -5 7 5 603-607 0 0 6 400-389 -9 3 6 85 -83 3 5 6 348 360 -2 2 7 243-243 -3 7 5 122 112 2  
0 6 55 -53 -7 3 6 198-194 -8 6 6 280-283 0 2 7 44 -38 -1 1 7 304-304 4 0 6 772-792 -5 3 6 173-181 -6 6 6 215  
210 -7 3 7 234-230 1 7 5 279-276 -9 1 6 105 103 -1 3 6 270-268 -4 6 6 189 185 -5 3 7 556-560 3 7 5 238-236 -  
7 1 6 309-298 1 3 6 173-174 0 6 6 228 221 -3 3 7 203 208 -8 8 5 574-580 -5 1 6 224 222 -10 4 6 120 121 2 6 6  
229-240 -1 3 7 428-426 -6 8 5 53 -53 -3 1 6 386-381 -8 4 6 75 -75 -5 7 6 208-209 -4 4 7 81 78 -4 8 5 100 -  
97 OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR THE SAMPLE - ORDERING 950oC 100 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 0 140 148 0 6 0 1080-  
1093 -5 1 1 159 155 -8 4 1 144-140 -1 7 1 425-435 6 0 0 897 890 2 6 0 240 252 -3 1 1 863-860 -6 4 1 92 -89 1  
7 1 580-593 8 0 0 774 791 4 6 0 201-195 -1 1 1 74 -68 -4 4 1 77 -68 3 7 1 61 -52 10 0 0 596 594 6 6 0 32 -  
2 1 1 1 136-140 -2 4 1 236 247 5 7 1 480-492 12 0 0 105 -93 8 6 0 188-188 3 1 1 759-767 0 4 1 893-900 7 7 1

223 7 1 0 446 457 3 7 0 107 97 11 1 1 340-340 10 4 1 339-333 -4 8 1 215-213 11 1 0 295 290 5 7 0 454 451 -  
12 2 1 693 690 -11 5 1 113-116 -2 8 1 983-994 13 1 0 140-141 7 7 0 289-290 -10 2 1 33 10 -9 5 1 85 84 0 8 1  
210 221 0 2 0 243 232 9 7 0 202 204 -8 2 1 391 389 -7 5 1 53 55 2 8 1 580-579 2 2 0 663-653 2 8 0 243-254  
-4 2 1 690 677 -5 5 1 75 82 4 8 1 213-212 4 2 0 232-230 4 8 0 375-375 -2 2 1 1395 1365 -3 5 1 188-177 6 8 1  
569-567 6 2 0 183-185 6 8 0 44-42 0 2 1 400-377 -1 5 1 275 282 8 8 1 206-201 8 2 0 233-227 8 8 0 63-66  
2 2 1 1099 1091 1 5 1 78 86 -9 9 1 62-59 12 2 0 183-185 10 8 0 278-276 4 2 1 311 302 3 5 1 218-214 -7 9 1  
560 561 1 3 0 106 92 1 9 0 41-50 6 2 1 723 731 5 5 1 172 179 -5 9 1 435-430 3 3 0 612 614 3 9 0 194 195  
8 2 1 437 427 7 5 1 31 28 -3 9 1 74 80 5 3 0 386 379 5 9 0 179-185 10 2 1 62-56 9 5 1 51 52 -1 9 1 66  
72 7 3 0 92-92 7 9 0 157 150 12 2 1 476 471 11 5 1 78-76 1 9 1 179 171 9 3 0 298 301 9 9 0 79-85 -13 3  
1 230 225 -10 6 1 212 212 3 9 1 155 153 11 3 0 169 177 0 10 0 711 725 -11 3 1 311 312 -6 6 1 262 263 5 9 1 347-  
337 0 4 0 37-33 2 10 0 67 67 -9 3 1 725 727 -4 6 1 347 346 7 9 1 338 336 2 4 0 175 171 4 10 0 524 522 -7 3  
1 428-436 -2 6 1 109-119 -8 10 1 131-117 4 4 0 638-649 6 10 0 213 224 -5 3 1 1157 1167 0 6 1 479 477 -2 10 1 364  
-352 6 4 0 278 275 8 10 0 188 183 -3 3 1 992 998 2 6 1 208 190 0 10 1 172 178 8 4 0 152 145 1 11 0 81 92 -1  
3 1 925 918 4 6 1 223 223 2 10 1 71-55 10 4 0 455-456 3 11 0 272 280 1 3 1 170-166 6 6 1 54 60 4 10 1 85 -  
65 12 4 0 196 195 5 11 0 301-283 3 3 1 393 385 8 6 1 214 211 6 10 1 191-184 1 5 0 974-973 7 11 0 343 358 5  
3 1 1516 1531 10 6 1 203 205 -7 11 1 221-220 3 5 0 709-718 0 12 0 412 391 7 3 1 148-158 -11 7 1 116-121 -5 11 1  
201-212 5 5 0 105 111 2 12 0 242-250 9 3 1 459 455 -9 7 1 296-297 -3 11 1 64-71 7 5 0 1127-1137 -13 1 1 49 -  
25 11 3 1 145 140 -7 7 1 37 34 -1 11 1 76-87 9 5 0 149-141 -11 1 1 267-270 -12 4 1 299 293 -5 7 1 835-857 1 11  
1 300-310 11 5 0 410-400 -7 1 1 376-382 -10 4 1 306-300 -3 7 1 88 80 3 11 1 135-146 H K L 10FO 10FC H K L  
10FO 10FC H K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC 5 11 1 50 26 4 2 2 353-359 9 5 2 137 153 -1 9  
2 58 59 -8 2 3 680-681 -2 12 1 289 263 6 2 2 393 396 -12 6 2 238-233 1 9 2 89-77 -6 2 3 106-100 2 12 1 433  
409 8 2 2 350 341 -10 6 2 110 104 3 9 2 60-55 -4 2 3 258-261 -14 0 2 578-580 10 2 2 108-98 -8 6 2 54 48 5 9  
2 150 152 -2 2 3 1228-1238 -12 0 2 99 91 -13 3 2 184-185 -6 6 2 585 588 7 9 2 200-186 0 2 3 103-96 -10 0 2 733  
-733 -9 3 2 153-145 -4 6 2 103 87 -8 10 2 152-156 2 2 3 749-762 -8 0 2 340-345 -7 3 2 281-280 -2 6 2 638-657 -6  
10 2 246-256 4 2 3 49 55 -6 0 2 1041-1052 5 3 2 329-322 0 6 2 1004 1009 -4 10 2 495-480 6 2 3 642-643 -4 0 2  
1140-1141 -3 3 2 93 88 2 6 2 35-24 -2 10 2 135-132 8 2 3 349-345 -2 0 2 361 340 -1 3 2 583-584 4 6 2 249 248  
0 10 2 567-570 10 2 3 57-57 0 0 2 1531-1525 1 3 2 446-443 6 6 2 136-131 2 10 2 39-38 -11 3 3 370-366 2 0 2  
965-962 3 3 2 49 47 8 6 2 157 152 4 10 2 637-630 -9 3 3 799-802 4 0 2 1178-1181 5 3 2 301-298 10 6 2 259 255  
6 10 2 128-134 -7 3 3 235 245 6 0 2 46 45 7 3 2 241-239 -9 7 2 178-178 -7 11 2 439-449 -5 3 3 741-753 8 0 2  
449-460 9 3 2 141-137 -7 7 2 170 175 -5 11 2 207 177 -3 3 3 297-290 10 0 2 809-817 11 3 2 44-27 -5 7 2 310-312  
-3 11 2 220-232 -1 3 3 1208-1213 -13 1 2 188-190 -12 4 2 255-249 -3 7 2 124 130 -1 11 2 103 87 1 3 3 286-282 -11  
1 2 44 29 -10 4 2 223 226 -1 7 2 369-359 1 11 2 170-188 3 3 3 32-17 -9 1 2 260 270 -6 4 2 151 145 1 7 2 59 -  
57 3 11 2 272-280 5 3 3 817-827 -7 1 2 991-1007 -4 4 2 47 56 3 7 2 214 214 5 11 2 229 206 7 3 3 123-128 -5  
1 2 328 330 -2 4 2 243-238 5 7 2 351-347 -2 12 2 355 366 9 3 3 534-530 -3 1 2 65 66 0 4 2 626 633 9 7 2 167-  
164 0 12 2 243-228 -12 4 3 137-137 1 1 2 683-676 2 4 2 434-440 -10 8 2 161 160 -13 1 3 71 74 -10 4 3 212 209  
3 1 2 283-286 4 4 2 341 350 -8 8 2 182 186 -11 1 3 95 102 -8 4 3 187-190 5 1 2 383 385 8 4 2 82-82 -6 8 2 132  
133 -9 1 3 83 87 -6 4 3 374 377 7 1 2 526-531 10 4 2 105 90 -4 8 2 159 159 -7 1 3 422 425 -4 4 3 311 308 9  
1 2 243 246 -13 5 2 228 224 -2 8 2 241 247 -5 1 3 263-263 -2 4 3 450-465 11 1 2 249-243 -11 5 2 370 371 0 8 2 225  
226 -3 1 3 682 680 0 4 3 436 443 -12 2 2 327 335 -9 5 2 176 174 2 8 2 97 97 -1 1 3 122 121 4 4 3 405 410 -10  
2 2 254-251 -7 5 2 939 953 4 8 2 229 231 1 1 3 59 44 6 4 3 143-142 -8 2 2 293 288 -5 5 2 120 102 6 8 2 224  
221 3 1 3 352 349 8 4 3 72 67 -6 2 2 522 520 -3 5 2 1059 1065 8 8 2 64 61 5 1 3 148 142 10 4 3 202 207 -4  
2 2 193-188 -1 5 2 155 148 -9 9 2 131 135 7 1 3 293 296 -11 5 3 73-70 -2 2 2 205 208 1 5 2 711 703 -7 9 2 255-  
246 9 1 3 160-152 -9 5 3 77 77 0 2 2 611 611 3 5 2 1106 1117 -5 9 2 155 164 -12 2 3 553-547 -7 5 3 54 57 2  
2 2 471 471 7 5 2 587 582 -3 9 2 100-101 -10 2 3 95-83 -5 5 3 332-342 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 -3 5 3 218 213 -6 10 3 47 15 -4 2 4 339-343 -6 6 4 352-349 5 1  
5 123-117 -1 5 3 58 42 -4 10 3 58 38 -2 2 4 226-225 -4 6 4 487-482 7 1 5 306-323 1 5 3 254-261 -2 10 3 152  
137 0 2 4 170 174 -2 6 4 289 298 -12 2 5 409 402 5 5 3 109 104 0 10 3 58-48 2 2 4 555-557 0 6 4 218-209 -10  
2 5 48-38 9 5 3 209-208 2 10 3 212 206 4 2 4 57-53 2 6 4 63 59 -8 2 5 659 654 -10 6 3 231-230 4 10 3 133-  
142 8 2 4 159-159 4 6 4 570-568 -6 2 5 179 173 -8 6 3 124-120 -3 11 3 157 162 -11 3 4 194 188 6 6 4 233 230 -4  
2 5 192 193 -6 6 3 145-146 -1 11 3 130 145 -9 3 4 245 246 -9 7 4 281 277 -2 2 5 511 508 -4 6 3 184-177 1 11 3  
151 155 -7 3 4 56-51 -7 7 4 188-193 0 2 5 148 148 -2 6 3 160-159 -12 0 4 153 163 -5 3 4 280 277 -5 7 4 206 206  
2 2 5 748 747 0 6 3 341-333 -10 0 4 464 463 -3 3 4 278 280 -3 7 4 64-69 4 2 5 135-134 2 6 3 59 57 -8 0 4 36  
11 -1 3 4 164 158 -1 7 4 285 271 6 2 5 348 353 4 6 3 357-352 -6 0 4 1101 1108 1 3 4 85 87 5 7 4 171 163 -11 3  
5 115 119 6 6 3 122-123 -4 0 4 803 808 3 3 4 290 296 -8 8 4 167-168 -9 3 5 665 665 8 6 3 73-70 -2 0 4 66 -  
60 5 3 4 204 199 -4 8 4 185-185 -7 3 5 153 153 -11 7 3 135 130 0 0 4 1047 1064 9 3 4 225 229 -2 8 4 256-257 -5  
3 5 483 480 -9 7 3 403 406 2 0 4 245 232 -12 4 4 252 251 0 8 4 117-116 -3 3 5 153-158 -5 7 3 563 569 4 0 4  
901 914 -10 4 4 371-372 2 8 4 70-72 -1 3 5 921 924 -1 7 3 594 593 6 0 4 209 214 -8 4 4 164 160 4 8 4 238-236  
1 3 5 286 296 1 7 3 258 263 8 0 4 334 333 -4 4 4 229-230 -7 9 4 95 91 3 3 5 108 108 3 7 3 94 94 -13 1 4 151  
145 0 4 4 154-152 -5 9 4 124-134 5 3 5 430 425 5 7 3 449 446 -11 1 4 154 149 2 4 4 331 326 -3 9 4 220 216 -10  
4 5 279-274 -8 8 3 390 387 -9 1 4 159-151 4 4 4 453-446 -1 9 4 150-151 -8 4 5 187 184 -6 8 3 169 168 -7 1 4  
292 296 6 4 4 104 106 3 9 4 104 90 -6 4 5 160-160 -4 8 3 241 227 -5 1 4 115-123 8 4 4 74 70 -6 10 4 349 347 -  
4 4 5 205-197 -2 8 3 638 638 -3 1 4 774 781 -11 5 4 236-229 -4 10 4 305 300 0 4 5 225-225 2 8 3 691 678 -1 1 4  
486-488 -7 5 4 855-864 -2 10 4 158 162 2 4 5 250 249 4 8 3 148-137 1 1 4 39 37 -5 5 4 153-148 0 10 4 519 517  
4 4 5 424-423 6 8 3 420 423 3 1 4 491 493 -3 5 4 821-806 -11 1 5 55-51 -9 5 5 67 65 -9 9 3 344 338 5 1 4 80  
-86 -1 5 4 143-134 -9 1 5 74-51 -7 5 5 77-70 -7 9 3 392-393 7 1 4 138 140 1 5 4 570-560 -7 1 5 330-333 -5 5  
5 111 116 -3 9 3 136-140 9 1 4 181-184 3 5 4 539-538 -5 1 5 160 159 3 5 5 73 70 -1 9 3 392 389 -12 2 4 270-  
274 5 5 4 222-220 -3 1 5 431-425 5 5 5 44 42 1 9 3 291-291 -10 2 4 81-82 7 5 4 589-589 -1 1 5 63-67 -10 6  
5 181 190 3 9 3 330-329 -8 2 4 117-119 -10 6 4 308-307 1 1 5 163-167 -6 6 5 245 246 5 9 3 325 316 -6 2 4 41 -  
36 -8 6 4 338 337 3 1 5 113-105 -4 6 5 198 195 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 0 6 5 256 256 -10 0 6 783-784 -8 2 6 218 214 2 4 6 310-308 -1 7 6 232-234 2 6 5  
98 97 -8 0 6 199 193 -6 2 6 145 148 -9 5 6 192 192 -7 1 7 238 246 4 6 5 199 196 -6 0 6 404-411 -4 2 6 90 95 -7  
5 6 348 346 -5 1 7 110-99 -9 7 5 197-194 -4 0 6 723-723 -2 6 107 111 -5 5 6 55 55 -3 1 7 263 259 -5 7 5 608  
-609 -2 0 6 353-359 0 2 6 76 77 -3 5 6 846 839 -1 1 7 82 81 -3 7 5 119 113 0 0 6 388-393 2 2 6 298 293 -1 5  
6 58 52 1 1 7 203 212 -1 7 5 310-310 2 0 6 57-59 -9 3 6 93-88 1 5 6 307 304 -8 2 7 475-486 1 7 5 282-277  
4 0 6 784-791 -7 3 6 195-197 3 5 6 350 362 -6 2 7 123-131 3 7 5 246-237 -9 1 6 104 105 -5 3 6 181-180 -8 6 6

6 227 219 -5 3 7 563-560 0 8 5 76 -83 -1 1 6 79 77 -8 4 6 78 -77 2 6 6 230-241 -3 3 7 215 208 2 8 5 490-482  
1 1 6 142-135 -6 4 6 193 191 -5 7 6 213-208 -1 3 7 440-431 -3 9 5 405 407 3 1 6 67 64 -4 4 6 127-126 3 7 6 219  
221 -4 4 7 78 80 -1 9 5 207-205 -10 2 6 101 -96 0 4 6 342 338 OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE  
FACTORS FOR THE SAMPLE - ORDERING 850oC 1000 MINUTES 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 0 139 145 9 5 0 146-140 -5 1 1 149 151 -8 4 1 141-142 1 7 1 579 -  
591 4 0 0 145 146 11 5 0 402-398 -3 1 1 858-860 -6 4 1 92 -91 3 7 1 59 -51 6 0 0 892 889 0 6 0 1078-1096 -1  
1 1 68 -71 -4 4 1 77 -67 5 7 1 482-487 8 0 0 776 793 2 6 0 241 249 1 1 1 139-144 -2 4 1 240 246 7 7 1 78 -  
82 10 0 0 593 589 4 6 0 200-195 3 1 1 762-769 0 4 1 893-901 9 7 1 494-493 12 0 0 105 -93 8 6 0 213-193 5  
1 1 46 45 2 4 1 246 249 -8 8 1 393-398 1 1 0 52 44 10 6 0 405-401 7 1 1 305-308 4 4 1 360-355 -6 8 1 225 -  
224 3 1 0 835 818 12 6 0 316 314 9 1 1 51 50 6 4 1 60 66 -4 8 1 219-216 5 1 0 609-608 3 7 0 105 99 11 1  
1 339-341 10 4 1 340-332 -2 8 1 992-999 7 1 0 444 456 5 7 0 458 453 -12 2 1 688 687 -11 5 1 118-117 0 8 1 212  
219 9 1 0 46 4 7 7 0 288-290 -8 2 1 389 385 -9 5 1 83 84 2 8 1 581-579 11 1 0 291 289 9 7 0 204 203 -6 2  
1 473 481 -7 5 1 54 52 4 8 1 212-218 13 1 0 137-144 2 8 0 243-251 -4 2 1 677 675 -5 5 1 73 77 6 8 1 575 -  
571 0 2 0 234 228 4 8 0 371-373 -2 2 1 1405 1359 -3 5 1 187-180 8 8 1 201-200 2 2 0 665-658 6 8 0 49 -42 0  
2 1 404-380 -1 5 1 275 281 -9 9 1 62 -59 4 2 0 237-233 8 8 0 62 -64 2 2 1 1091 1089 1 5 1 75 81 -7 9 1 562  
560 6 2 0 183-184 10 8 0 273-274 4 2 1 311 300 3 5 1 218-216 -5 9 1 436-433 8 2 0 235-228 1 9 0 44 -51 6  
2 1 723 730 5 5 1 174 178 -3 9 1 75 76 12 2 0 189-184 3 9 0 191 192 8 2 1 437 424 9 5 1 49 50 -1 9 1 71  
71 1 3 0 102 92 5 9 0 183-187 10 2 1 64 -55 11 5 1 80 -75 1 9 1 169 171 3 3 0 612 613 7 9 0 154 147 12 2  
1 470 469 -10 6 1 218 212 3 9 1 147 149 5 3 0 381 379 9 9 0 81 -84 -13 3 1 224 225 -6 6 1 263 262 5 9 1 345 -  
339 9 1 0 96 -92 0 10 0 714 725 -11 3 1 317 313 -4 6 1 349 348 7 9 1 342 333 9 3 0 299 301 2 10 0 68 69 -9  
3 1 721 726 -2 6 1 106-119 -8 10 1 128-116 11 3 0 173 176 4 10 0 520 522 -7 3 1 424-437 0 6 1 477 478 -2 10 1  
362-352 0 4 0 28 -29 6 10 0 215 223 -5 3 1 1146 1164 2 6 1 211 195 0 10 1 176 182 2 4 0 181 174 8 10 0 183  
185 -3 3 1 988 999 4 6 1 228 224 2 10 1 67 -50 4 4 0 636-645 1 11 0 108 99 -1 3 1 927 920 6 6 1 55 58 4 10  
1 80 -65 6 4 0 279 279 3 11 0 271 281 1 3 1 169-168 8 6 1 224 213 6 10 1 188-184 8 4 0 154 145 5 11 0 300 -  
279 3 1 3 396 387 10 6 1 208 205 -7 11 1 217-217 10 4 0 454-454 7 11 0 347 363 5 3 1 1503 1531 -11 7 1 116-121  
-5 11 1 208-213 12 4 0 195 195 0 12 0 410 393 7 3 1 151-158 -9 7 1 291-293 -3 11 1 56 -69 1 5 0 979-973 2 12  
0 239-249 9 3 1 460 453 -7 7 1 37 36 -1 11 1 81 -87 3 5 0 698-715 -11 1 1 266-269 11 3 1 136 142 -5 7 1 842 -  
855 1 11 1 301-312 5 5 0 93 110 -9 1 1 37 -32 -12 4 1 299 294 -3 7 1 80 80 3 11 1 138-146 7 5 0 1121-1136 -7  
1 1 380-383 -10 4 1 301-297 -1 7 1 424-431 5 11 1 48 27 H K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC  
K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC -4 12 1 159 137 6 2 2 397 398 -10 6 2 118 103 1 9 2 91 -75 -4 2 3 255-257 -2 12  
1 286 260 8 2 2 347 343 -8 6 2 53 50 3 9 2 62 -55 -2 2 3 1230-1236 2 12 1 430 406 10 2 2 100 -97 -6 6 2 594 591  
5 9 2 149 153 0 2 3 103 -95 -14 0 2 563-576 -13 3 2 182-186 -4 6 2 103 90 7 9 2 193-181 2 2 3 756-762 -12 0 2  
96 92 -9 3 2 147-143 -2 6 2 644-656 -8 10 2 154-158 4 2 3 56 56 -10 0 2 721-729 -7 3 2 285-279 0 6 2 1004 1010  
-6 10 2 251-257 6 2 3 647-644 -8 0 2 342-344 -5 3 2 328-322 2 6 2 34 -20 -4 10 2 483-479 8 2 3 347-342 -6 0 2  
1041-1049 -3 3 2 94 88 4 6 2 250 250 -2 10 2 129-132 10 2 3 56 -59 -4 0 2 1145-1140 -1 3 2 590-584 6 6 2 135 -  
132 0 10 2 562-571 -11 3 3 366-365 -2 0 2 363 341 1 3 2 454-443 8 6 2 160 156 4 10 2 648-631 -9 3 3 794-801  
0 0 2 1537-1519 3 3 2 48 48 10 6 2 258 257 6 10 2 132-134 -7 3 3 235 243 2 0 2 961-962 5 3 2 300-298 -11 7 2  
45 -40 -7 11 2 443-453 -5 3 3 740-753 4 0 2 1168-1181 7 3 2 244-241 -9 7 2 184-179 -5 11 2 195 171 -3 3 3 301 -  
287 6 0 2 47 48 9 3 2 143-136 -7 7 2 175 175 -3 11 2 222-234 -1 3 3 1216-1215 8 0 2 452-464 -12 4 2 257-248 -  
5 7 2 315-312 -1 11 2 102 84 1 3 3 287-284 10 0 2 811-818 -10 4 2 221 221 -3 7 2 121 128 1 11 2 173-195 5 3 3  
830-828 -13 1 2 188-191 -6 4 2 141 144 -1 7 2 364-364 3 11 2 275-285 7 3 3 126-130 -9 1 2 261 272 -4 4 2 48  
53 1 7 2 58 -58 5 11 2 221 203 9 3 3 531-530 -7 1 2 993-1005 -2 4 2 251-243 3 7 2 205 213 -2 12 2 355 369 -12 4  
3 143-134 -5 1 2 326 327 0 4 2 624 629 5 7 2 353-350 0 12 2 247-229 -10 4 3 208 206 -1 1 2 24 9 2 4 2 441 -  
444 9 7 2 161-163 -13 1 3 81 74 -8 4 3 200-194 1 1 2 679-674 4 4 2 338 349 -10 8 2 161 156 -11 1 3 98 102 -6 4  
3 377 378 3 1 2 278-284 8 4 2 85 -84 -8 8 2 181 181 -9 1 3 87 84 -4 4 3 313 310 5 1 2 385 385 10 4 2 98 86  
-6 8 2 129 134 -7 1 3 425 426 -2 4 3 454-465 7 1 2 527-530 -13 5 2 226 222 -4 8 2 152 157 -5 1 3 260-260 0 4 3  
439 443 9 1 2 243 247 -11 5 2 371 369 -2 8 2 238 245 -3 1 3 678 681 2 4 3 31 -41 11 1 2 246-243 -9 5 2 175 173  
0 8 2 223 224 -1 1 3 127 124 4 4 3 410 412 -12 2 2 332 334 -7 5 2 943 951 2 8 2 91 94 1 1 3 53 47 6 4 3 145 -  
143 -10 2 2 249-249 -5 5 2 123 103 4 8 2 230 230 3 1 3 348 349 8 4 3 75 70 -8 2 2 294 289 -3 5 2 1051 1063 6  
8 2 221 221 5 1 3 146 146 10 4 3 207 208 -6 2 2 521 519 -1 5 2 154 148 8 8 2 64 60 7 1 3 291 299 -11 5 3 72 -  
70 -4 2 2 190-186 1 5 2 712 705 -9 9 2 134 135 9 1 3 159-152 -9 5 3 78 77 -2 2 2 210 211 3 5 2 1095 1115 -7  
9 2 254-244 -12 2 3 549-541 -7 5 3 63 59 0 2 2 615 613 7 5 2 585 582 -5 9 2 161 165 -10 2 3 86 -83 -5 5 3 330 -  
339 2 2 2 473 475 9 5 2 148 154 -3 9 2 96 -98 -8 2 3 675-679 -3 5 3 217 216 4 2 2 358-357 -12 6 2 242-229 -1  
9 2 58 62 -6 2 3 104 -98 -1 5 3 61 45 H K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC H K L 10FO 10FC  
K L 10FO 10FC 1 5 3 252-259 5 9 3 326 319 -2 2 4 226-227 -6 6 4 350-350 -1 1 5 76 -68 5 5 3 108 108 -4 10 3  
45 36 0 2 4 167 172 -4 6 4 492-485 1 1 5 166-171 9 5 3 210-208 -2 10 3 147 134 2 2 4 558-561 -2 6 4 286 294  
3 1 5 104-106 -10 6 3 228-228 0 10 3 46 -48 4 2 4 55 -56 0 6 4 223-210 5 1 5 120-119 -8 6 3 129-123 2 10 3  
216 204 8 2 4 163-160 2 6 4 69 57 7 1 5 310-328 -6 6 3 145-145 4 10 3 128-147 -11 3 4 188 186 4 6 4 569-572  
-12 2 5 397 399 -4 6 3 184-178 -3 11 3 151 161 -9 3 4 242 245 6 6 4 234 232 -10 2 5 48 -40 -2 6 3 166-161 -1 11  
3 138 148 -7 3 4 52 -52 -9 7 4 276 277 -8 2 5 651 653 0 6 3 337-333 1 11 3 151 154 -5 3 4 280 276 -7 7 4 190-190  
-6 2 5 180 173 2 6 3 53 56 -12 0 4 154 163 -3 3 4 276 279 -5 7 4 207 206 -4 2 5 191 193 4 6 3 360-356 -10 0 4  
460 461 -1 3 4 167 159 -3 7 4 64 -71 -2 2 5 504 507 6 6 3 122-124 -6 0 4 1091 1104 1 3 4 91 89 -1 7 4 281 275  
0 2 5 147 147 8 6 3 77 -69 -4 0 4 810 808 3 3 4 294 296 3 7 4 48 26 2 2 5 754 750 -11 7 3 129 127 -2 0 4 56  
-57 5 3 4 204 199 5 7 4 177 163 4 2 5 138-135 -9 7 3 401 407 0 0 4 1060 1064 9 3 4 226 230 -10 8 4 199-195 6  
2 5 353 355 -7 7 3 40 -26 2 0 4 245 232 -12 4 4 254 249 -8 8 4 166-163 -11 3 5 121 118 -5 7 3 558 563 4 0 4 907  
918 -10 4 4 366-368 -6 8 4 59 -46 -9 3 5 664 662 -3 7 3 33 -27 6 0 4 211 213 -8 4 4 166 162 -4 8 4 180-182 -7 3  
5 154 156 -1 7 3 587 593 8 0 4 344 336 -4 4 4 229-229 -2 8 4 255-256 -5 3 5 486 483 1 7 3 257 261 -13 1 4 150  
145 -2 4 4 28 16 0 8 4 120-116 -3 3 5 155-160 3 7 3 98 93 -11 1 4 150 150 0 4 4 169-151 2 8 4 66 -70 -1 3 5  
926 927 5 7 3 447 444 -9 1 4 152-150 2 4 4 330 330 4 8 4 244-235 1 3 5 301 297 -8 8 3 385 387 -7 1 4 294 293  
4 4 4 451-444 -7 9 4 97 90 3 3 5 116 111 -6 8 3 174 169 -5 1 4 116-124 6 4 4 110 107 -5 9 4 127-134 5 3 5 427  
427 -4 8 3 247 230 -3 1 4 767 783 8 4 4 84 71 -3 9 4 221 214 -10 4 5 282-274 -2 8 3 635 641 -1 1 4 490-489 -11  
5 4 224-229 -1 9 4 152-153 -8 4 5 189 185 0 8 3 35 23 1 1 4 43 37 -7 5 4 856-862 3 9 4 98 89 -6 4 5 159 -  
159 2 8 3 684 682 3 1 4 492 491 -5 5 4 152-149 -6 10 4 354 348 -4 4 5 202-197 4 8 3 149-135 5 1 4 82 -86 -3  
5 4 805-807 -4 10 4 299 303 0 4 5 224-226 6 8 3 424 426 7 1 4 142 140 -1 5 4 142-134 -2 10 4 157 163 2 4 5 249  
251 -9 9 3 346 341 9 1 4 183-183 1 5 4 570-562 0 10 4 517 517 4 4 5 425-427 -7 9 3 392-389 -12 2 4 272-269



6 4 321-308 -5 1 5 157 157 -3 5 5 37 -38 3 9 3 326-329 -4 2 4 348-344 -8 6 4 339 336 -3 1 5 424-428 -1 5 5 38  
39 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 3 5 5 76 70 0 8  
5 78 -86 3 1 6 76 66 -4 4 6 128-127 -1 7 6 240-236 -10 6 5 186 188 2 8 5 490-486 -10 2 6 104 -98 0 4 6 337 337  
-7 1 7 240 245 -8 6 5 49 -46 -3 9 5 408 409 -8 2 6 221 216 2 4 6 315-310 -5 1 7 105 -99 -6 6 5 251 245 -1 9 5  
211-207 -6 2 6 149 149 -9 5 6 194 192 -3 1 7 263 261 -4 6 5 198 198 -10 0 6 780-783 -4 2 6 89 97 -7 5 6 349 346  
-1 1 7 78 82 0 6 5 254 256 -8 0 6 196 191 -2 2 6 107 113 -5 5 6 56 54 1 1 7 210 217 2 6 5 100 98 -6 0 6 411  
-411 0 2 6 82 78 -3 5 6 840 841 -8 2 7 479-486 4 6 5 198 199 -4 0 6 726-720 2 2 6 298 296 -1 5 6 55 53 -6 2  
7 130-130 -9 7 5 197-194 -2 0 6 356-363 -9 3 6 90 -87 1 5 6 307 309 -4 2 7 253-253 -5 7 5 603-607 0 0 6 395-  
397 -7 3 6 197-196 3 5 6 345 363 -2 2 7 248-246 -3 7 5 116 115 2 0 6 59 -60 -5 3 6 179-181 -8 6 6 285-284 0 2  
7 40 -42 -1 7 5 316-309 4 0 6 784-797 -3 3 6 39 26 -6 6 6 216 212 -7 3 7 227-230 1 7 5 281-277 -9 1 6 104  
104 -1 3 6 277-274 -4 6 6 186 182 -5 3 7 556-565 3 7 5 242-239 -7 1 6 306-297 1 3 6 178-176 0 6 6 232 221 -3  
3 7 212 207 -8 8 5 581-585 -5 1 6 228 227 3 3 6 48 -80 2 6 6 235-241 -1 3 7 438-435 -6 8 5 49 -49 -3 1 6 378-  
383 -8 4 6 80 -80 -5 7 6 215-212 -6 4 7 151 149 -4 8 5 102 -98 -1 1 6 80 78 -6 4 6 192 189 -3 7 6 228 222 -4 4 7  
81 78 -2 8 5 481-482 1 1 6 145-136 OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR THE SAMPLE -  
ORDERING 850aC 2000 MINUTES 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 0 138 150 9 5 0 149-137 -9 1 1 44 -34 -12 4 1 297 291 -1 7 1 427-432 4 0 0 145 151 11 5 0  
403-399 -7 1 1 379-383 -10 4 1 304-299 1 7 1 581-592 6 0 0 901 890 0 6 0 1082-1096 -5 1 1 149 154 -8 4 1 158-  
144 3 7 1 68 -49 8 0 0 776 789 2 6 0 242 249 -3 1 1 861-857 -6 4 1 104 -90 5 7 1 485-488 10 0 0 598 588 4  
6 0 201-196 -1 1 1 69 -67 -4 4 1 86 -64 7 7 1 80 -81 12 0 0 103 -91 6 6 0 34 2 1 1 1 137-138 -2 4 1 237 251  
9 7 1 498-490 1 1 0 72 52 8 6 0 187-189 3 1 1 758-766 0 4 1 901-900 -8 8 1 393-397 3 1 0 835 822 10 6 0  
404-399 5 1 1 47 46 2 4 1 244 250 -6 8 1 227-224 5 1 0 606-607 12 6 0 317 316 7 1 1 305-308 4 4 1 362-353  
-4 8 1 216-212 7 1 0 442 456 3 7 0 107 101 9 1 1 54 48 6 4 1 58 66 -2 8 1 988-997 11 1 0 292 287 5 7 0  
457 456 11 1 1 338-343 10 4 1 334-335 0 8 1 213 220 13 1 0 145-146 7 7 0 288-289 -12 2 1 692 685 -11 5 1 114-  
118 2 8 1 571-579 0 2 0 235 234 9 7 0 208 205 -8 2 1 387 386 -9 5 1 82 82 4 8 1 213-213 2 2 0 663-654 0  
8 0 28 -22 -6 2 1 475 484 -7 5 1 53 52 6 8 1 572-567 4 2 0 234-231 2 8 0 249-252 -4 2 1 680 676 -5 5 1 73 80  
8 8 1 207-200 6 2 0 179-185 4 8 0 369-374 -2 2 1 1379 1359 -3 5 1 189-179 -9 9 1 63 -55 8 2 0 230-229 6 8 0  
45 -41 0 2 1 400-374 -1 5 1 274 280 -7 9 1 564 565 10 2 0 35 -33 8 8 0 58 -67 2 2 1 1089 1089 1 5 1 75 81 -5  
9 1 433-430 12 2 0 188-186 10 8 0 274-275 4 2 1 310 300 3 5 1 221-215 -3 9 1 76 79 1 3 0 100 90 1 9 0 45  
-52 6 2 1 718 729 5 5 1 176 178 -1 9 1 68 73 3 3 0 609 613 3 9 0 191 191 8 2 1 434 425 9 5 1 52 50 1 9 1  
171 175 5 3 0 383 377 5 9 0 180-189 10 2 1 59 -56 11 5 1 76 -76 3 9 1 149 154 7 3 0 89 -92 7 9 0 156 146  
12 2 1 469 466 -10 6 1 213 214 5 9 1 344-336 9 3 0 296 302 9 9 0 82 -85 -13 3 1 222 224 -6 6 1 268 262 7 9 1  
337 337 11 3 0 175 177 0 10 0 719 726 -11 3 1 314 308 -4 6 1 350 347 -8 10 1 129-112 0 4 0 26 -31 2 10 0 61  
67 -9 3 1 720 726 -2 6 1 103-118 -2 10 1 366-353 2 4 0 179 170 4 10 0 518 520 -7 3 1 428-435 0 6 1 474 478 0  
10 1 180 185 4 4 0 634-646 6 10 0 219 223 -5 3 1 1141 1165 2 6 1 216 193 2 10 1 59 -50 6 4 0 282 280 8 10 0  
181 184 -3 3 1 991 1000 4 6 1 229 223 4 10 1 79 -65 8 4 0 154 146 1 11 0 82 93 -1 3 1 923 921 6 6 1 55 61 6  
10 1 190-184 10 4 0 455-452 3 11 0 270 279 1 3 1 169-163 8 6 1 217 214 -7 11 1 217-218 12 4 0 195 198 5 11 0  
304-284 3 3 1 392 389 10 6 1 208 207 -5 11 1 200-216 1 5 0 981-972 7 11 0 349 357 5 3 1 1505 1527 -11 7 1 117-  
120 -3 11 1 61 -73 3 5 0 703-717 0 12 0 413 391 7 3 1 151-158 -9 7 1 301-293 -1 11 1 83 -89 5 5 0 100 109 2  
12 0 240-253 9 3 1 451 454 -5 7 1 840-855 1 11 1 301-311 7 5 0 1128-1133 -11 1 1 269-272 11 3 1 133 140 -3 7 1  
78 80 3 11 1 136-148 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 12 1 163 137 4 2 2 352-358 9 5 2 139 152 -3 9 2 99 -96 -8 2 3 678-679 -2 12 1 288 260 6 2 2 397 398 -12 6 2  
240-233 -1 9 2 59 61 -6 2 3 111-102 0 12 1 37 -50 8 2 2 349 343 -10 6 2 117 102 1 9 2 86 -74 -4 2 3 257-258  
2 12 1 429 405 10 2 2 101 -94 -8 6 2 56 48 3 9 2 57 -53 -2 2 3 1238-1237 -14 0 2 578-575 -13 3 2 186-188 -6 6 2  
591 589 5 9 2 152 155 0 2 3 102 -97 -12 0 2 98 94 -11 3 2 43 -40 -4 6 2 98 90 7 9 2 193-181 2 2 3 755-763 -  
10 0 2 729-732 -9 3 2 147-143 -2 6 2 644-658 -8 10 2 155-157 4 2 3 47 54 -8 0 2 340-346 -7 3 2 281-280 0 6 2  
1002 1011 -6 10 2 249-256 6 2 3 642-639 -6 0 2 1042-1048 -5 3 2 330-322 2 6 2 33 -21 -4 10 2 481-480 8 2 3 346-  
342 -4 0 2 1147-1143 -3 3 2 93 89 4 6 2 253 249 -2 10 2 133-130 10 2 3 59 -58 -2 0 2 363 339 -1 3 2 588-582 6  
6 2 132-132 0 10 2 564-569 -11 3 3 362-363 0 0 2 1546-1517 1 3 2 456-442 8 6 2 157 151 4 10 2 633-630 -9 3 3  
799-803 2 0 2 950-964 3 3 2 51 49 10 6 2 256 252 6 10 2 133-133 -7 3 3 238 246 4 0 2 1167-1179 5 3 2 302-  
299 -11 7 2 43 -43 -7 11 2 442-449 -5 3 3 734-754 6 0 2 45 45 7 3 2 240-240 -9 7 2 184-181 -5 11 2 196 176 -3 3  
3 295-292 8 0 2 448-462 9 3 2 141-136 -7 7 2 170 176 -3 11 2 223-231 -1 3 3 1213-1215 10 0 2 810-813 -12 4 2  
258-250 -5 7 2 310-314 -1 11 2 105 88 1 3 3 288-286 -13 1 2 189-188 -10 4 2 226 219 -3 7 2 124 126 1 11 2 171-  
189 5 3 3 827-828 -9 1 2 264 274 -6 4 2 141 144 -1 7 2 369-363 3 11 2 272-281 7 3 3 125-128 -7 1 2 993-1008 -  
4 4 2 51 55 1 7 2 62 -56 5 11 2 227 206 9 3 3 521-527 -5 1 2 326 326 -2 4 2 252-240 3 7 2 205 213 -2 12 2 361  
374 -12 4 3 137-134 -3 1 2 72 65 0 4 2 627 631 5 7 2 354-352 0 12 2 249-225 -10 4 3 208 209 1 1 2 686-676 2  
4 2 439-443 9 7 2 163-165 -13 1 3 73 77 -8 4 3 185-190 3 1 2 284-287 4 4 2 338 349 -10 8 2 161 157 -11 1 3 100  
104 -6 4 3 376 378 5 1 2 383 382 8 4 2 99 -87 -8 8 2 178 185 -9 1 3 85 86 -4 4 3 311 309 7 1 2 531-529 10 4  
2 92 84 -6 8 2 135 135 -7 1 3 426 428 -2 4 3 456-469 9 1 2 250 249 -13 5 2 227 219 -4 8 2 150 157 -5 1 3 260-263  
0 4 3 437 443 11 1 2 244-239 -11 5 2 368 371 -2 8 2 246 245 -3 1 3 681 679 4 4 3 409 411 -12 2 2 333 338 -9 5 2  
175 172 0 8 2 220 227 -1 1 3 128 124 6 4 3 145-140 -10 2 2 251-249 -7 5 2 945 950 2 8 2 94 95 1 1 3 50 43 8  
4 3 69 72 -8 2 2 291 287 -5 5 2 126 103 4 8 2 227 232 3 1 3 349 349 10 4 3 202 209 -6 2 2 521 521 -3 5 2 1055  
1065 6 8 2 219 220 5 1 3 161 146 -11 5 3 68 -71 -4 2 2 190-187 -1 5 2 153 149 8 8 2 62 62 7 1 3 292 300 -9 5  
3 83 77 -2 2 2 207 209 1 5 2 708 702 -9 9 2 132 137 9 1 3 152-149 -7 5 3 63 61 0 2 2 613 610 3 5 2 1109  
1116 -7 9 2 251-244 -12 2 3 548-542 -5 5 3 332-340 2 2 2 473 472 7 5 2 583 581 -5 9 2 165 167 -10 2 3 84 -81 -3  
5 3 215 215 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 3 62  
44 5 9 3 321 314 -2 2 4 229-227 -6 6 4 353-348 3 1 5 100-106 1 5 3 251-259 -4 10 3 49 37 0 2 4 163 174 -4 6  
4 490-487 5 1 5 120-119 5 5 3 110 107 -2 10 3 148 138 2 2 4 549-562 -2 6 4 290 298 7 1 5 311-329 9 5 3 207-  
207 0 10 3 58 -50 4 2 4 57 -55 0 6 4 213-209 -12 2 5 404 401 -10 6 3 232-229 2 10 3 217 202 8 2 4 158-162 2 6  
4 67 58 -10 2 5 43 -41 -8 6 3 124-125 4 10 3 129-147 -11 3 4 189 188 4 6 4 571-568 -8 2 5 654 653 -6 6 3 150-  
147 -3 11 3 149 164 -9 3 4 241 248 6 6 4 236 233 -6 2 5 172 175 -4 6 3 181-178 -1 11 3 140 150 -7 3 4 56 -53 -9  
7 4 284 283 -4 2 5 194 192 -2 6 3 165-160 1 11 3 152 155 -5 3 4 283 276 -7 7 4 191-193 -2 2 5 509 509 0 6 3  
342-334 -12 0 4 156 162 -3 3 4 279 280 -5 7 4 207 207 0 2 5 151 146 2 6 3 50 55 -10 0 4 462 461 -1 3 4 163 157  
-3 7 4 69 -68 2 2 5 748 748 4 6 3 357-354 -6 0 4 1097 1106 1 3 4 96 89 -1 7 4 282 276 4 2 5 134-133 6 6 3  
122-126 -4 0 4 817 813 3 3 4 294 296 5 7 4 174 166 6 2 5 350 353 8 6 3 75 -71 -2 0 4 60 -58 5 3 4 202 199 -8  
8 4 162-165 -11 3 5 118 115 -11 7 3 128 125 0 0 4 1059 1065 9 3 4 221 231 -6 8 4 47 -48 -9 3 5 658 666 -9 7 3

583 590 8 0 4 340 335 -4 4 4 229 -231 2 8 4 66 -71 -1 3 5 927 927 1 7 3 261 264 -13 1 4 146 141 -2 4 4 36 16  
4 8 4 243 -237 1 3 5 289 298 3 7 3 95 92 -11 1 4 158 149 0 4 4 148 -152 -7 9 4 95 89 3 3 5 111 108 5 7 3 445  
442 -9 1 4 157 -153 2 4 4 331 330 -5 9 4 127 -135 5 3 5 431 428 -8 8 3 389 386 -7 1 4 292 296 4 4 4 453 -441 -3 9  
4 220 212 -10 4 5 277 -275 -6 8 3 171 169 -5 1 4 117 -123 6 4 4 108 106 -1 9 4 151 -153 -8 4 5 186 184 -4 8 3 226  
226 -3 1 4 773 784 8 4 4 74 72 3 9 4 97 88 -6 4 5 161 -161 -2 8 3 634 640 -1 1 4 485 -487 -11 5 4 226 -229 -6 10  
4 349 346 -4 4 5 201 -199 2 8 3 682 680 1 1 4 40 37 -7 5 4 863 -864 -4 10 4 301 302 0 4 5 223 -227 4 8 3 141 -  
137 3 1 4 493 492 -5 5 4 152 -147 -2 10 4 158 162 2 4 5 247 248 6 8 3 419 421 5 1 4 92 -89 -3 5 4 810 -808 0 10  
4 521 517 4 4 5 428 -426 -9 9 3 348 338 7 1 4 143 140 -1 5 4 139 -136 -11 1 5 46 -55 -9 5 5 71 65 -7 9 3 394 -  
395 9 1 4 184 -183 1 5 4 566 -559 -9 1 5 45 -49 -7 5 5 74 -70 -5 9 3 37 -25 -12 2 4 277 -273 3 5 4 537 -537 -7 1  
5 336 -336 -5 5 5 117 113 -3 9 3 138 -141 -10 2 4 88 -86 5 5 4 223 -221 -5 1 5 159 159 3 5 5 75 71 -1 9 3 405  
392 -8 2 4 122 -122 7 5 4 589 -591 -3 1 5 427 -427 -10 6 5 188 191 1 9 3 294 -294 -6 2 4 40 -35 -10 6 4 316 -307 -1  
1 5 90 -71 -8 6 5 51 -45 3 9 3 327 -332 -4 2 4 346 -344 -8 6 4 334 339 1 1 5 160 -170 -6 6 5 251 247 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 6 5 201 200 -1 9 5 209 -205 -  
10 2 6 104 -96 0 4 6 345 340 -1 7 6 241 -239 0 6 5 255 259 -10 0 6 787 -788 -8 2 6 220 217 2 4 6 313 -312 -7 1 7  
239 250 2 6 5 100 99 -8 0 6 199 194 -6 2 6 146 150 -9 5 6 197 192 -5 1 7 105 -99 4 6 5 203 198 -6 0 6 406 -409  
-4 2 6 91 98 -7 5 6 349 347 -3 1 7 259 261 -9 7 5 193 -195 -4 0 6 719 -727 -2 2 6 108 114 -5 5 6 52 52 -1 1 7 79  
85 -5 7 5 611 -609 -2 0 6 353 -360 0 2 6 84 77 -3 5 6 843 842 1 1 7 207 219 -3 7 5 125 115 0 0 6 399 -397 2 2  
6 303 297 -1 5 6 69 54 -8 2 7 483 -487 -1 7 5 312 -306 2 0 6 56 -62 -9 3 6 88 -89 1 5 6 308 307 -6 2 7 130 -  
132 1 7 5 281 -277 4 0 6 788 -793 -7 3 6 200 -198 3 5 6 351 363 -4 2 7 252 -251 3 7 5 245 -237 -9 1 6 104 109 -5  
3 6 181 -182 -8 6 6 288 -288 -2 2 7 261 -248 -8 8 5 582 -584 -7 1 6 302 -299 -1 3 6 279 -275 -6 5 6 215 210 -7 3 7 228  
-231 -6 8 5 51 -50 -5 1 6 230 227 1 3 6 177 -176 -4 6 6 184 183 -5 3 7 563 -566 -4 8 5 100 -95 -3 1 6 384 -382 3  
3 6 51 -50 0 6 6 230 219 -3 3 7 210 209 -2 8 5 476 -480 -1 1 6 85 77 -8 4 6 86 -80 2 6 6 236 -243 -1 3 7 441 -  
434 0 8 5 81 -83 1 1 6 138 -134 -6 4 6 195 188 -5 7 6 214 -211 -6 4 7 159 151 2 8 5 491 -485 3 1 6 67 65 -4 4  
6 131 -128 -3 7 6 232 222 -4 4 7 84 83 -3 9 5 409 413 OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR  
THE SAMPLE - ORDERING 850oC 100 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 0 136 147 11 5 0 403 -396 -5 1 1 150 154 -6 4 1 92 -89 3 7 1 60 -51 4 0 0 147  
149 0 6 0 1096 -1103 -3 1 1 858 -858 -4 4 1 76 -64 5 7 1 478 -489 6 0 0 890 887 2 6 0 245 252 -1 1 1 65 -67 -2 4  
1 241 249 7 7 1 82 -80 8 0 0 773 787 4 6 0 201 -196 1 1 1 136 -139 0 4 1 910 -906 9 7 1 498 -492 10 0 0 598  
584 8 6 0 186 -189 3 1 1 762 -766 2 4 1 246 251 -8 8 1 394 -399 12 0 0 109 -93 10 6 0 410 -398 5 1 1 49 49 4 4  
1 356 -353 -6 8 1 227 -225 1 1 0 62 49 12 6 0 316 313 7 1 1 304 -307 6 4 1 69 66 -4 8 1 218 -213 3 1 0 827  
821 3 7 0 107 100 9 1 1 50 49 10 4 1 336 -332 -2 8 1 1002 -1006 5 1 0 603 -606 5 7 0 458 458 11 1 1 338 -336 -11  
5 1 106 -114 0 8 1 209 220 7 1 0 438 456 7 7 0 292 -292 -12 2 1 689 679 -9 5 1 80 85 2 8 1 589 -585 11 1 0 288  
286 9 7 0 205 203 -8 2 1 383 384 -7 5 1 47 51 4 8 1 212 -215 13 1 0 142 -143 0 8 0 37 -25 -6 2 1 467 483 -5 5  
1 74 80 6 8 1 575 -571 0 2 0 239 234 2 8 0 248 -254 -4 2 1 677 676 -3 5 1 187 -177 8 8 1 203 -200 2 2 0 665 -  
655 4 8 0 375 -375 -2 2 1 1390 1369 -1 5 1 278 284 -9 9 1 62 -58 4 2 0 233 -231 6 8 0 51 -44 2 2 1 1097 1096 1 5  
1 77 82 -7 9 1 561 567 6 2 0 177 -183 8 8 0 64 -68 4 2 1 308 300 3 5 1 218 -214 -5 9 1 440 -434 8 2 0 231 -224  
10 8 0 273 -273 6 2 1 714 728 5 5 1 177 182 -3 9 1 71 79 12 2 0 187 -185 1 9 0 45 -52 8 2 1 429 423 7 5 1 37  
24 -1 9 1 82 73 1 3 0 101 92 3 9 0 193 193 10 2 1 57 -55 9 5 1 46 49 1 9 1 173 175 3 3 0 612 613 5 9 0  
183 -190 12 2 1 474 462 11 5 1 73 -73 3 9 1 147 153 5 3 0 381 379 7 9 0 156 147 -13 3 1 225 222 -10 6 1 213 213  
5 9 1 349 -339 7 3 0 88 -91 9 9 0 82 -86 -11 3 1 312 305 -6 6 1 265 262 7 9 1 344 339 9 3 0 295 299 0 10 0  
721 732 -9 3 1 711 723 -4 6 1 353 350 -8 10 1 130 -114 11 3 0 176 175 2 10 0 63 68 -7 3 1 422 -436 -2 6 1 101 -118  
-6 10 1 45 36 0 4 0 31 -31 4 10 0 531 529 -5 3 1 1147 1165 0 6 1 480 480 -2 10 1 368 -358 2 4 0 178 171 6 10 0  
219 224 -3 3 1 999 1002 2 6 1 211 197 0 10 1 175 186 4 4 0 638 -649 8 10 0 184 184 -1 3 1 958 924 4 6 1 230 225  
2 10 1 64 -51 6 4 0 279 277 1 11 0 79 96 1 3 1 179 -166 6 6 1 62 59 4 10 1 75 -67 8 4 0 150 144 3 11 0 270  
283 3 3 1 392 387 8 6 1 221 213 6 10 1 196 -188 10 4 0 454 -450 5 11 0 308 -285 5 3 1 1501 1533 10 6 1 207 206 -  
7 11 1 221 -219 12 4 0 198 195 7 11 0 352 364 7 3 1 148 -158 -11 7 1 116 -119 -5 11 1 203 -218 1 5 0 996 -976 0 12  
0 418 399 9 3 1 454 452 -9 7 1 301 -294 -3 11 1 55 -74 3 5 0 707 -721 2 12 0 240 -256 11 3 1 131 136 -5 7 1 840 -  
860 -1 11 1 79 -90 5 5 0 96 108 -11 1 1 261 -267 -12 4 1 299 292 -3 7 1 81 81 1 11 1 304 -315 7 5 0 1121 -1135 -  
9 1 1 29 -31 -10 4 1 305 -296 -1 7 1 426 -434 3 11 1 138 -151 9 5 0 145 -136 -7 1 1 372 -382 -8 4 1 144 -144 1 7 1  
589 -598 -4 12 1 162 138 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 12 1 289 264 6 2 2 397 397 -12 6 2 238 -232 1 9 2 87 -73 -4 2 3 254 -258 2 12 1 427 413 8 2 2 346 338 -  
10 6 2 110 103 3 9 2 64 -55 -2 2 3 1246 -1242 -14 0 2 575 -567 10 2 2 102 -97 -8 6 2 60 49 5 9 2 150 155 0 2 3  
101 -97 -12 0 2 98 93 -13 3 2 191 -184 -6 6 2 589 589 7 9 2 196 -181 2 2 3 756 -763 -10 0 2 724 -724 -9 3 2 143 -  
143 -4 6 2 108 90 -8 10 2 159 -158 4 2 3 51 53 -8 0 2 336 -343 -7 3 2 281 -279 -2 6 2 651 -660 -6 10 2 250 -258 6 2  
3 638 -641 -6 0 2 1035 -1048 -5 3 2 324 -322 0 6 2 1024 1015 -4 10 2 481 -485 8 2 3 344 -339 -4 0 2 1134 -1144 -3 3 2  
96 86 2 6 2 36 -22 -2 10 2 130 -132 10 2 3 60 -57 -2 0 2 365 339 -1 3 2 595 -584 4 6 2 253 250 0 10 2 574 -578 -  
11 3 3 362 -360 0 0 2 1553 -1530 1 3 2 458 -444 6 6 2 138 -133 4 10 2 641 -636 -9 3 3 797 -798 2 0 2 961 -964 3 3  
2 54 48 8 6 2 161 152 6 10 2 134 -135 -7 3 3 236 245 4 0 2 1158 -1182 5 3 2 303 -298 10 6 2 259 253 -7 11 2 443 -  
453 -5 3 3 742 -753 6 0 2 45 46 7 3 2 241 -241 -9 7 2 187 -181 -5 11 2 206 178 -3 3 3 302 -292 8 0 2 442 -458 9  
3 2 142 -136 -7 7 2 170 179 -3 11 2 217 -238 -1 3 3 1216 -1217 10 0 2 806 -809 -12 4 2 253 -247 -5 7 2 316 -314 -1 11 2  
104 87 1 3 3 289 -286 -13 1 2 191 -185 -10 4 2 222 220 -3 7 2 124 126 1 11 2 175 -191 3 3 3 31 -19 -11 1 2 59 29  
-6 4 2 139 143 -1 7 2 374 -365 3 11 2 278 -285 5 3 3 823 -826 -9 1 2 257 271 -4 4 2 53 56 1 7 2 62 -55 5 11 2 226  
207 7 3 3 122 -127 -7 1 2 977 -1005 -2 4 2 253 -239 3 7 2 211 214 -2 12 2 357 378 9 3 3 533 -527 5 1 2 326 326  
0 4 2 632 633 5 7 2 352 -354 0 12 2 250 -233 -12 4 3 138 -134 -3 1 2 72 66 2 4 2 442 -443 9 7 2 165 -163 -13 1 3  
68 74 -10 4 3 203 205 1 1 2 679 -678 4 4 2 337 349 -10 8 2 155 157 -11 1 3 98 101 -8 4 3 185 -190 3 1 2 277 -285  
8 4 2 95 -83 -8 8 2 190 185 -9 1 3 90 83 -6 4 3 371 378 5 1 2 382 385 10 4 2 95 85 -6 8 2 132 136 -7 1 3 424  
425 -4 4 3 313 310 7 1 2 534 -529 -13 5 2 224 218 -4 8 2 157 159 -5 1 3 257 -262 -2 4 3 461 -469 9 1 2 246 246 -  
11 5 2 368 369 -2 8 2 247 248 -3 1 3 677 678 0 4 3 442 444 11 1 2 246 -238 -9 5 2 172 170 0 8 2 225 229 -1 1 3  
129 124 2 4 3 31 -39 -12 2 2 326 331 -7 5 2 944 951 2 8 2 100 97 1 1 3 54 45 4 4 3 405 412 -10 2 2 247 -246  
-5 5 2 126 104 4 8 2 230 233 3 1 3 349 349 6 4 3 146 -144 -8 2 2 290 285 -3 5 2 1061 1069 6 8 2 221 220 5 1 3  
142 143 8 4 3 73 71 -6 2 2 520 516 -1 5 2 154 152 8 8 2 65 64 7 1 3 293 298 10 4 3 205 209 -4 2 2 190 -187  
1 5 2 724 706 -9 9 2 131 135 9 1 3 161 -148 -11 5 3 66 71 -2 2 2 210 209 3 5 2 1108 1119 -7 9 2 254 -245 -12 2 3  
548 -537 -9 5 3 75 75 0 2 2 615 609 5 5 2 29 12 -5 9 2 159 169 -10 2 3 85 -82 -7 5 3 63 59 2 2 2 473 471 7  
5 2 585 583 -3 9 2 97 -98 -8 2 3 666 -676 -5 5 3 331 -341 4 2 2 352 -357 9 5 2 142 151 -1 9 2 60 62 -6 2 3 111 -  
102 -3 5 3 217 213 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 3 208-206 0 10 3 61 -50 4 2 4 66 -56 0 6 4 230-210 -12 2 5 403 395 -10 6 3 227-228 2 10 3 215 205 8 2 4 157 -  
159 -2 6 4 64 58 -10 2 5 40 -38 -8 6 3 124-125 4 10 3 126-148 -11 3 4 185 185 4 6 4 569-570 -8 2 5 655 649 -6  
6 3 149-146 -3 11 3 152 166 -9 3 4 241 245 6 6 4 233 233 -6 2 5 177 175 -4 6 3 180-179 -1 11 3 139 153 -7 3 4 50  
-51 -9 7 4 284 280 -4 2 5 193 193 -2 6 3 164-162 1 11 3 148 156 -5 3 4 282 277 -7 7 4 188-192 -2 2 5 516 510 0  
6 3 343-336 -12 0 4 152 159 -3 3 4 284 281 -5 7 4 205 207 0 2 5 148 148 2 6 3 48 56 -10 0 4 456 457 -1 3 4 165  
159 -3 7 4 69 -69 2 2 5 750 749 4 6 3 362-357 -6 0 4 1069 1102 1 3 4 92 90 -1 7 4 286 278 4 2 5 138-132 6  
6 3 121-127 -4 0 4 810 811 3 3 4 292 297 5 7 4 175 165 6 2 5 351 353 8 6 3 79 -70 -2 0 4 68 -57 5 3 4 203 200  
-10 8 4 197-195 -11 3 5 119 115 -11 7 3 135 125 0 0 4 1067 1067 9 3 4 221 230 -8 8 4 159-164 -9 3 5 655 662 -9 7  
3 406 406 2 0 4 248 234 -12 4 4 252 248 -6 8 4 53 -50 -7 3 5 154 155 -5 7 3 567 568 4 0 4 903 914 -10 4 4 362 -  
365 -4 8 4 182-185 -5 3 5 487 481 -3 7 3 37 -26 6 0 4 210 215 -8 4 4 162 159 -2 8 4 262-258 -3 3 5 154-157 -1  
7 3 596 595 8 0 4 340 334 -4 4 4 231-230 0 8 4 113-118 -1 3 5 929 928 1 7 3 261 265 -13 1 4 157 142 -2 4 4 38  
16 2 8 4 70 -75 1 3 5 292 298 3 7 3 91 93 -11 1 4 153 148 5 0 4 4 149-152 4 8 4 246-239 3 3 5 110 109 5 7  
3 449 448 -9 1 4 154-152 2 4 4 331 327 -7 9 4 98 92 5 3 5 427 427 -10 8 3 43 42 -7 1 4 293 295 4 4 4 451-443  
-5 9 4 130-135 -10 4 5 276-271 -8 8 3 392 387 -5 1 4 127-121 6 4 4 106 108 -3 9 4 221 212 -8 4 5 188 183 -6 8 3  
170 171 -3 1 4 779 781 8 4 4 74 71 -1 9 4 149-154 -6 4 5 161-161 -4 8 3 233 229 -1 1 4 490-487 -11 5 4 220-229  
3 9 4 100 89 -4 4 5 198-199 -2 8 3 647 644 1 1 4 48 37 -7 5 4 856-863 -6 10 4 347 348 -2 4 5 39 -13 2 8 3  
701 688 3 1 4 484 493 -5 5 4 150-149 -4 10 4 303 306 0 4 5 224-227 4 8 3 145-136 5 1 4 86 -88 -3 5 4 813-809  
-2 10 4 161 165 2 4 5 248 248 6 8 3 424 423 7 1 4 134 137 -1 5 4 143-138 0 10 4 532 523 4 4 5 421-428 -9 9 3  
350 341 9 1 4 189-182 1 5 4 572-563 -11 1 5 47 -54 -9 5 5 74 65 -7 9 3 395-395 -12 2 4 270-268 3 5 4 538-539  
-7 1 5 331-332 -7 5 5 77-68 -3 9 3 140-141 -10 2 4 85 -83 5 5 4 221-221 -5 1 5 160 156 -5 5 5 110 113 -1 9 3  
404 396 -8 2 4 113-121 7 5 4 593-592 -3 1 5 435-425 -1 5 5 44 43 1 9 3 301-296 -6 2 4 43 -35 -10 6 4 313-304  
-1 1 5 66 -69 3 5 5 70 68 3 9 3 331-335 -4 2 4 345-342 -8 6 4 335 337 1 1 5 167-170 5 5 5 44 42 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 6 5 187 189 0 8 5 85 -86 1  
1 6 141-134 -4 4 6 127-125 -3 7 6 228 222 -8 6 5 49 -44 2 8 5 489-487 3 1 6 70 65 -2 4 6 44 -22 -1 7 6 240-  
240 -6 6 5 252 246 -3 9 5 408 413 -10 2 6 98 -94 0 4 6 342 338 -7 1 7 241 246 -4 6 5 201 202 -1 9 5 212-206 -8  
2 6 214 215 2 4 6 309-309 -5 1 7 101 -96 0 6 5 257 259 -10 0 6 770-777 -6 2 6 149 149 -9 5 6 197 190 -3 1 7 258  
261 2 6 5 102 101 -8 0 6 191 189 -4 2 6 90 96 -7 5 6 349 348 -1 1 7 84 84 4 6 5 201 199 -6 0 6 406-409 -2 2  
6 111 114 -5 5 6 65 57 1 1 7 205 216 -9 7 5 191-196 -4 0 6 741-726 0 2 6 79 81 -3 5 6 845 842 -8 2 7 471-  
484 -5 7 5 603-611 -2 0 6 373-362 2 2 6 292 295 -1 5 6 74 56 -6 2 7 137-134 -3 7 5 121 112 0 0 6 394-397 -9  
3 6 87 -90 1 5 6 302 310 -4 2 7 255-250 -1 7 5 309-309 2 0 6 60 -63 -7 3 6 195-196 3 5 6 352 366 -2 2 7 249-  
248 1 7 5 285-279 4 0 6 767-794 -5 3 6 178-182 -8 6 6 281-285 -7 3 7 224-231 3 7 5 242-239 -9 1 6 99 106 -1  
3 6 279-275 -6 6 6 213 209 -5 3 7 561-563 -8 8 5 578-584 -7 1 6 307-296 1 3 6 176-178 -4 6 6 184 183 -3 3 7 210  
204 -6 8 5 45 -51 -1 6 230 224 3 3 6 52 -50 0 5 6 223 220 -1 3 7 434-433 -4 8 5 109 -97 6 6 391-380 -8 4  
6 82 -78 2 6 6 233-243 -4 4 7 89 84 -2 8 5 486-486 -1 1 6 81 77 -6 4 6 192 187 -5 7 6 212-210 OBSERVED  
AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR THE SAMPLE - ORDERING 800aC 100 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 0 138 145 11 5 0 406-400 -5 1 1 149 151  
-8 4 1 145-142 1 7 1 580-590 4 0 0 144 147 0 6 0 1081-1097 -3 1 1 858-863 -6 4 1 93 -91 3 7 1 55 -52 6 0 0  
880 887 2 6 0 240 249 -1 1 1 67 -69 -4 4 1 76 -67 5 7 1 485-490 8 0 0 770 789 4 6 0 200-195 1 1 1 141-142 -2  
4 1 241 247 7 7 1 79 -80 10 0 0 603 589 8 6 0 189-190 3 1 1 763-771 0 4 1 895-904 9 7 1 500-493 12 0 0 105  
-93 10 6 0 405-398 5 1 1 46 44 2 4 1 247 247 -8 8 1 390-398 1 1 0 55 45 1 7 0 47 -25 7 1 1 303-309 4 4 1  
359-355 -6 8 1 225-225 3 1 0 830 819 3 7 0 106 100 9 1 1 52 50 6 4 1 61 65 -4 8 1 217-216 5 1 0 604-608  
5 7 0 457 453 11 1 1 340-343 10 4 1 339-333 -2 8 1 987-999 7 1 0 440 455 7 7 0 287-288 -12 2 1 687 683 -11 5 1  
117-115 0 8 1 208 217 11 1 0 291 288 9 7 0 203 203 -8 2 1 390 387 -9 5 1 82 84 2 8 1 581-581 13 1 0 143-141  
0 8 0 32 -22 -6 2 1 472 482 -7 5 1 51 52 4 8 1 210-215 0 2 0 233 231 2 8 0 245-253 -4 2 1 672 673 -5 5 1 76  
78 6 8 1 583-569 2 2 0 669-657 4 8 0 372-371 -2 2 1 1402 1372 -3 5 1 192-176 8 8 1 207-203 4 2 0 234-232 6  
8 0 47 -44 0 2 1 403-379 -1 5 1 279 281 -9 9 1 59 -59 6 2 0 177-185 8 8 0 63 -67 2 2 1 1089 1094 1 5 1 74 83  
-7 9 1 539 557 8 2 0 231-229 10 8 0 276-272 4 2 1 310 298 3 5 1 224-214 -5 9 1 425-430 12 2 0 186-185 1 9 0  
44 -50 6 2 1 718 729 5 5 1 174 178 -3 9 1 76 76 1 3 0 105 93 3 9 0 193 193 8 2 1 433 424 9 5 1 56 51 -1 9  
1 68 69 3 3 0 613 614 5 9 0 183-189 10 2 1 61 -53 11 5 1 84 -76 1 9 1 168 171 5 3 0 381 381 7 9 0 155 147  
12 2 1 480 468 -10 6 1 213 214 3 9 1 149 150 7 3 0 86 -90 9 0 79 -84 -13 3 1 226 223 -6 6 1 268 261 5 9 1 345  
-338 9 3 0 297 301 0 10 0 717 728 -11 3 1 308 308 -4 6 1 350 347 7 9 1 344 334 11 3 0 175 176 2 10 0 65 69 -  
9 3 1 720 726 -2 6 1 105-117 -8 10 1 120-113 0 4 0 43 -31 4 10 0 524 521 -7 3 1 421-437 0 6 1 481 479 -2 10 1  
355-351 2 4 0 182 173 6 10 0 218 224 -5 3 1 1145 1167 2 6 1 208 193 0 10 1 175 180 4 4 0 635-646 8 10 0 181  
185 -3 3 1 999 1000 4 6 1 232 227 2 10 1 59 -51 6 4 0 282 278 1 11 0 81 99 -1 3 1 933 920 6 6 1 59 59 4 10  
1 77 -66 8 4 0 151 146 3 11 0 268 281 1 3 1 171-167 8 6 1 217 212 6 10 1 191-185 10 4 0 455-451 5 11 0 297-  
278 3 3 1 395 385 10 6 1 208 208 -7 11 1 208-217 12 4 0 193 195 7 11 0 348 361 5 3 1 1509 1535 -11 7 1 116-118 -  
5 11 1 194-211 1 5 0 987-974 0 12 0 407 392 7 3 1 164-159 -9 7 1 293-296 -3 11 1 60 -74 3 5 0 710-717 2 12 0  
235-246 9 3 1 455 456 -7 7 1 42 35 -1 11 1 78 -88 5 5 0 95 108 -11 1 1 267-272 11 3 1 137 139 -5 7 1 839-855  
1 11 1 302-308 7 5 0 1124-1136 -9 1 1 44 -32 -12 4 1 300 290 -3 7 1 86 77 3 11 1 137-148 9 5 0 150-136 -7 1 1  
378-383 -10 4 1 307-298 -1 7 1 423-434 -2 12 1 286 262 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 0 12 1 38 -48 6 2 2 395 397 9 5 2 140 150 -3 9 2 96 -98 -6 2 3 107-100 2 12 1  
426 406 8 2 2 343 344 -12 6 2 239-230 -1 9 2 61 60 -4 2 3 253-256 -14 0 2 586-575 10 2 2 105 -94 -10 6 2 111 104  
1 9 2 96 -75 -2 2 3 1248-1242 -12 0 2 99 91 -13 3 2 182-186 -8 6 2 54 50 3 9 2 59 -55 0 2 3 106 -97 -10 0 2  
720-729 -11 3 2 37 -40 -6 6 2 593 589 5 9 2 150 153 2 2 3 757-765 -8 0 2 340-344 -9 3 2 146-144 -4 6 2 102 90  
7 9 2 194-182 4 2 3 54 57 -6 0 2 1040-1049 -7 3 2 284-279 -2 6 2 644-656 -8 10 2 159-159 6 2 3 643-644 -4 0 2  
1132-1144 -5 3 2 330-324 0 6 2 998 1012 -6 10 2 254-259 8 2 3 343-342 -2 0 2 364 342 -3 3 2 98 88 2 6 2 46 -21  
-4 10 2 480-480 10 2 3 61 -59 0 0 2 1564-1533 -1 3 2 590-585 4 6 2 250 250 -2 10 2 132-131 -11 3 3 365-362 2 0  
2 957-962 1 3 2 449-445 6 6 2 134-132 0 10 2 570-572 -9 3 3 799-801 4 0 2 1167-1184 3 3 2 47 47 8 6 2 156  
153 4 10 2 639-632 -7 3 3 232 245 6 0 2 48 46 5 3 2 301-299 10 6 2 259 254 6 10 2 134-134 -5 3 3 744-753 8  
0 2 460-463 7 3 2 245-241 -11 7 2 42 -41 -7 11 2 439-451 -3 3 3 301-290 10 0 2 813-814 9 3 2 140-139 -9 7 2 180  
-178 -3 11 2 220-234 -1 3 3 1223-1219 -13 1 2 185-188 -12 4 2 252-247 -7 7 2 169 176 -1 11 2 104 83 1 3 3 287-  
283 -9 1 2 258 273 -10 4 2 226 222 -5 7 2 312-311 1 11 2 176-194 5 3 3 831-830 -7 1 2 987-1006 -6 4 2 145 144  
-3 7 2 124 127 3 11 2 280-284 7 3 3 123-125 -5 1 2 323 328 -4 4 2 48 55 -1 7 2 368-362 5 11 2 221 201 9 3 3  
534-531 -3 1 2 77 69 -2 4 2 250-243 1 7 2 60 -56 -2 12 2 357 366 -12 4 3 142-134 -1 1 2 24 8 0 4 2 632 631  
3 7 2 207 213 0 12 2 247-227 -10 4 3 213 207 1 1 2 686-676 2 4 2 445-444 5 7 2 358-351 -13 1 3 75 75 -8 4 3

459-466 9 1 2 250 250 -13 5 2 229 222 -6 8 2 140 136 -5 1 3 258-261 0 4 3 440 443 11 1 2 244-240 -11 5 2 375  
372 -4 8 2 160 158 -3 1 3 685 683 4 4 3 408 415 -12 2 2 322 333 -9 5 2 175 172 -2 8 2 245 245 -1 1 3 129 123 6  
4 3 140-142 -10 2 2 250-248 -7 5 2 949 951 0 8 2 223 225 1 1 3 51 45 8 4 3 73 72 -8 2 2 291 289 -5 5 2 126  
104 2 8 2 97 98 3 1 3 350 351 10 4 3 210 210 -6 2 2 519 519 -3 5 2 1058 1067 4 8 2 227 231 5 1 3 148 148 -11  
5 3 66-69 -4 2 2 194-188 -1 5 2 155 148 6 8 2 221 221 7 1 3 292 302 -9 5 3 84 75 -2 2 2 211 210 1 5 2 716  
705 8 8 2 66 62 9 1 3 162-152 -7 5 3 63 57 0 2 2 621 615 3 5 2 1107 1119 -9 9 2 126 134 -12 2 3 542-541 -5 5  
3 332-338 2 2 2 477 475 5 5 2 32 13 -7 9 2 253-246 -10 2 3 86 -82 -3 5 3 219 214 4 2 2 355-359 7 5 2 588  
585 -5 9 2 159 166 -8 2 3 681-680 -1 5 3 70 43 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 3 253-260 0 10 3 49 -47 4 2 4 60 -56 0 6 4 217-210 7 1 5 322-332 5 5 3 113  
107 2 10 3 213 203 8 2 4 158-161 2 6 4 62 58 -12 2 5 401 400 9 5 3 211-208 4 10 3 129-144 -11 3 4 188 188 4  
6 4 577-572 -10 2 5 39 -40 -10 6 3 237-228 -3 11 3 150 163 -9 3 4 246 247 6 6 4 235 233 -8 2 5 656 655 -8 6 3  
125-124 -1 11 3 135 149 -7 3 4 60 -54 -9 7 4 282 278 -6 2 5 174 176 -6 6 3 147-146 1 11 3 154 155 -5 3 4 280 277  
-7 7 4 190-192 -4 2 5 192 194 -4 6 3 184-177 -12 0 4 152 162 -3 3 4 281 282 -5 7 4 210 204 -2 2 5 506 509 -2 6 3  
159-160 -10 0 4 464 460 -1 3 4 165 160 -3 7 4 65 -69 0 2 5 154 148 0 6 3 342-336 -6 0 4 1097 1110 1 3 4 87 89  
-1 7 4 283 275 2 2 5 748 755 2 6 3 49 56 -4 0 4 812 811 3 3 4 297 299 3 7 4 39 26 4 2 5 134-135 4 6 3 357  
-356 -2 0 4 57 -60 5 3 4 203 202 5 7 4 169 164 6 2 5 352 357 6 6 3 127-126 0 0 4 1065 1071 9 3 4 230 232 -8 8  
4 158-163 -11 3 5 116 118 8 6 3 77 -72 2 0 4 244 233 -12 4 4 254 249 -6 8 4 47 -46 -9 3 5 670 666 -11 7 3 125  
127 4 0 4 899 920 -10 4 4 371-370 -4 8 4 185-186 -7 3 5 153 156 -9 7 3 397 407 6 0 4 208 213 -8 4 4 164 162 -2  
8 4 259-257 -5 3 5 486 483 -5 7 3 562 565 8 0 4 343 340 -4 4 4 232-233 0 8 4 116-115 -3 3 5 155-160 -1 7 3  
593 595 -13 1 4 146 142 -2 4 4 33 14 2 8 4 70 -73 -1 3 5 933 933 1 7 3 262 264 -11 1 4 153 151 0 4 4 146-150  
4 8 4 242-237 1 3 5 298 298 3 7 3 91 93 -9 1 4 157-151 2 4 4 334 332 -7 9 4 100 92 3 3 5 113 110 5 7 3 447  
445 -7 1 4 289 293 4 4 4 451-447 -5 9 4 134-134 5 3 5 428 431 -8 8 3 386 389 -5 1 4 116-124 6 4 4 108 107 -3 9  
4 224 214 -10 4 5 281-273 -6 8 3 173 170 -3 1 4 775 787 8 4 4 75 71 -1 9 4 150-153 -8 4 5 188 185 -4 8 3 236  
229 -1 1 4 490-491 -11 5 4 235-231 3 9 4 101 89 -6 4 5 155-159 -2 8 3 646 643 1 1 4 42 34 -7 5 4 868-864 -6 10  
4 345 349 -4 4 5 204-198 2 3 8 698 683 3 1 4 491 492 -5 5 4 155-150 -4 10 4 306 305 0 4 5 226-228 4 8 3 143-  
134 5 1 4 91 -88 -3 5 4 817-811 -2 10 4 160 164 2 4 5 253 251 6 8 3 426 425 7 1 4 143 141 -1 5 4 143-135 0 10  
4 521 518 4 4 5 432-429 -9 9 3 341 339 9 1 4 196-187 1 5 4 576-564 -11 1 5 56 -55 6 4 5 35 -33 -7 9 3 391-  
389 -12 2 4 267-269 3 5 4 546-540 -9 1 5 42 -49 -9 5 5 65 65 -3 9 3 140-138 -10 2 4 88 -83 5 5 4 227-223 -7 1  
5 333-332 -7 5 5 80 -66 -1 9 3 403 394 -8 2 4 114-123 7 5 4 598-596 -5 1 5 162 159 -5 5 5 113 114 1 9 3 296-  
289 -6 2 4 44 -35 -10 6 4 320-307 -3 1 5 430-430 -3 5 5 34 -38 3 9 3 329-330 -4 2 4 345-343 -8 6 4 340 335 -1 1  
5 69 -70 -1 5 5 43 40 5 9 3 325 316 -2 2 4 228-227 -6 6 4 353-349 1 1 5 168-170 3 5 5 70 71 -4 10 3 52 38  
0 2 4 169 173 -4 6 4 491-487 3 1 5 109-106 5 5 5 41 41 -2 10 3 146 138 2 2 4 556-564 -2 6 4 290 295 5 1 5 122  
-121 -10 6 5 189 188 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  
6 5 41 -46 2 8 5 494-489 1 1 6 147-138 -6 4 6 190 191 -3 7 6 227 224 -6 6 5 248 247 -3 9 5 412 408 3 1 6 71  
68 -4 4 6 126-128 -1 7 6 245-238 -4 6 5 198 199 -1 9 5 211-207 -10 2 6 112-100 0 4 6 348 343 -7 1 7 238 247 0  
6 5 258 258 -10 0 6 786-788 -8 2 6 221 215 2 4 6 320-314 -5 1 7 106-102 2 6 5 108 99 -8 0 6 195 193 -6 2 6 144  
153 -9 5 6 194 196 -3 1 7 260 262 4 6 5 200 202 -6 0 6 409-411 -4 2 6 96 96 -7 5 6 349 346 -1 7 8 82 85 -9 7  
5 196-196 -4 0 6 732-730 -2 2 6 110 111 -5 5 6 67 55 1 1 7 211 220 -5 7 5 605-611 -2 0 6 356-365 0 2 6 78 79  
-3 5 6 854 850 -8 2 7 483-489 -3 7 5 122 114 0 0 6 399-398 2 2 6 304 300 1 5 6 308 310 -6 2 7 131-134 -1 7 5  
312-310 2 0 6 59 -61 -9 3 6 88 -88 3 5 6 354 367 -4 2 7 256-255 1 7 5 280-279 4 0 6 787-804 -7 3 6 201-199 -  
8 6 6 285-285 -2 2 7 254-249 3 7 5 246-241 -9 1 6 109 106 -5 3 6 178-182 -6 6 6 219 213 -7 3 7 224-234 -8 8 5  
580-586 -7 1 6 312-300 -1 3 6 273-278 -4 6 6 184 184 -5 3 7 559-569 -6 8 5 52 -53 -5 1 6 233 227 1 3 6 181-178  
0 6 6 234 223 -3 3 7 214 209 -4 8 5 100 -97 -3 1 6 387-383 3 3 6 47 -51 2 6 6 231-244 -1 3 7 445-438 -2 8 5  
482-483 -1 1 6 78 77 -8 4 6 84 -78 -5 7 6 211-210 -4 4 7 82 81 0 8 5 88 -89 OBSERVED AND CALCULATED  
STRUCTURE FACTORS FOR THE SAMPLE - ORDERING 750 aC 140 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 0 143 152 11 5 0 407-402 -1 1 1 69-72 -6 4 1 93-90 1 7  
1 576-591 4 0 0 148 151 0 6 0 1088-1097 1 1 1 141-145 -4 4 1 77 -68 3 7 1 58 -51 6 0 0 902 893 2 6 0 240  
250 3 1 1 771-773 -2 4 1 246 245 5 7 1 484-489 8 0 0 784 797 4 6 0 200-194 5 1 1 47 45 0 4 1 899-903 7 7  
1 84 -80 10 0 0 604 594 8 6 0 197-192 7 1 1 307-308 2 4 1 247 249 9 7 1 494-494 12 0 0 106 -93 10 6 0 404-  
402 9 1 1 55 49 4 4 1 362-356 -8 8 1 391-395 1 1 0 51 46 12 6 0 316 316 11 1 1 346-345 6 4 1 63 64 -6 8 1  
228-224 3 1 0 837 820 3 7 0 106 98 -12 2 1 696 693 10 4 1 338-334 -4 8 1 220-215 5 1 0 604-608 5 7 0 458  
454 -10 2 1 33 11 -11 5 1 119-116 -2 8 1 990-996 7 1 0 442 457 7 7 0 289-289 -8 2 1 390 387 -9 5 1 78 82 0 8  
1 214 221 11 1 0 297 292 9 7 0 204 204 -6 2 1 477 486 -7 5 1 48 53 2 8 1 579-578 13 1 0 143-145 2 8 0 246-  
253 -4 2 1 687 678 -5 5 1 75 80 4 8 1 207-214 0 2 0 233 227 4 8 0 370-374 -2 2 1 1377 1366 -3 5 1 190-180 6 8  
1 585-572 2 2 0 668-658 6 8 0 49 -41 0 2 1 400-377 -1 5 1 275 282 8 8 1 205-200 4 2 0 237-234 8 8 0 62 -  
64 2 2 1 1094 1093 1 5 1 77 83 -9 9 1 63 -58 6 2 0 186-189 10 8 0 277-278 4 2 1 313 302 3 5 1 219-219 -7 9  
1 567 562 8 2 0 233-229 1 9 0 41 -51 6 2 1 724 733 5 5 1 176 178 -5 9 1 434-431 12 2 0 190-188 3 9 0 189  
191 8 2 1 437 426 7 5 1 50 29 -3 9 1 77 77 1 3 0 103 94 5 9 0 182-187 10 2 1 61 -55 9 5 1 53 50 -1 9 1  
73 72 3 3 0 613 616 7 9 0 158 149 12 2 1 475 473 11 5 1 79 -78 1 9 1 173 174 5 3 0 385 380 9 9 0 89 -86 -  
13 3 1 229 227 -10 6 1 208 211 3 9 1 145 150 7 3 0 87 -92 0 10 0 709 722 -11 3 1 316 313 -6 6 1 264 263 5 9 1  
352-339 9 3 0 303 303 2 10 0 66 66 -9 3 1 722 731 -4 6 1 350 349 7 9 1 341 338 11 3 0 178 178 4 10 0 522 522  
-7 3 1 425-437 -2 6 1 106-117 -8 10 1 130-116 0 4 0 31 -29 6 10 0 216 221 -5 3 1 1149 1169 0 6 1 474 478 -2 10 1  
368-351 2 4 0 181 174 8 10 0 185 184 -3 3 1 999 1003 2 6 1 210 193 0 10 1 176 181 4 4 0 639-647 1 11 0 84  
96 -1 3 1 927 922 4 6 1 230 226 2 10 1 64 -51 6 4 0 281 280 3 11 0 271 279 1 3 1 168-164 6 6 1 61 59 4 10 1  
79 -64 8 4 0 151 145 5 11 0 301-283 3 3 1 399 389 8 6 1 220 214 6 10 1 190-184 10 4 0 453-456 7 11 0 346 361  
5 3 1 1514 1535 10 6 1 205 207 -7 11 1 222-220 12 4 0 198 197 0 12 0 412 393 7 3 1 151-158 -11 7 1 119-119 -5 11  
1 202-213 1 5 0 983-975 2 12 0 237-250 9 3 1 457 458 -9 7 1 293-295 -3 11 1 59 -69 3 5 0 707-718 -11 1 1 269-  
273 11 3 1 134 141 -7 7 1 35 36 -1 11 1 80 -88 5 5 0 96 110 -7 1 1 376-386 -12 4 1 297 295 -5 7 1 843-855 1 11  
1 308-311 7 5 0 1129-1139 -5 1 1 151 150 -10 4 1 301-302 -3 7 1 80 80 3 11 1 135-144 9 5 0 147-140 -3 1 1 860  
-863 -8 4 1 142-142 -1 7 1 420-432 5 11 1 50 26 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 12 1 287 260 10 2 2 105 -98 -8 6 2 65 50 3 9 2 65 -53 -2 2 3 1238-1240 2 12 1  
430 405 -13 3 2 190-187 -6 6 2 594 590 5 9 2 153 153 0 2 3 112 -97 -14 0 2 574-582 -11 3 2 46 -39 -4 6 2 103 89  
7 9 2 199-184 2 2 3 756-763 -12 0 2 101 91 -9 3 2 149-146 -2 6 2 644-657 -8 10 2 156-158 4 2 3 55 56 -10 0 2  
734-735 -7 3 2 280-281 0 6 2 1003 1011 -6 10 2 245-255 6 2 3 648-647 -8 0 2 340-349 -5 3 2 328-323 2 6 2 41 -21  
-4 10 2 474-479 8 2 3 347-343 -6 0 2 1053-1053 -3 3 2 95 87 4 6 2 257 248 -2 10 2 135-130 10 2 3 60 -57 -4 0 2

0 2 1169-1185 5 3 2 303-298 -11 7 2 51 -41 -7 11 2 441-451 -5 3 3 747-756 6 0 2 49 45 7 3 2 239-241 -9 7 2 181-  
178 -5 11 2 191 174 -3 3 3 302-293 8 0 2 455-465 9 3 2 143-138 -7 7 2 174 175 -3 11 2 223-232 -1 3 3 1205-1215  
10 0 2 823-821 -12 4 2 258-251 -5 7 2 310-313 -1 11 2 106 86 1 3 3 289-283 -13 1 2 186-190 -10 4 2 222 222 -3 7 2  
121 128 1 11 2 173-191 5 3 3 835-831 -9 1 2 263 272 -6 4 2 137 143 -1 7 2 368-362 3 11 2 271-282 7 3 3 123-  
127 -7 1 2 998-1009 -4 4 2 54 55 1 7 2 60 -58 5 11 2 218 205 9 3 3 530-533 -5 1 2 326 328 -2 4 2 249-243 3  
7 2 208 213 -2 12 2 355 369 -12 4 3 139-136 -3 1 2 70 67 0 4 2 623 629 5 7 2 353-350 0 12 2 246-229 -10 4 3 212  
208 1 1 2 683-677 2 4 2 444-443 9 7 2 168-166 -13 1 3 71 75 -8 4 3 187-191 3 1 2 279-285 4 4 2 342 350 -10  
8 2 162 160 -11 1 3 98 104 -6 4 3 374 378 5 1 2 384 387 8 4 2 83 -84 -8 8 2 182 183 -9 1 3 90 86 -4 4 3 314  
310 7 1 2 536-533 10 4 2 95 87 -6 8 2 133 134 -7 1 3 428 428 -2 4 3 456-465 9 1 2 250 248 -13 5 2 227 223 -4  
8 2 153 158 -5 1 3 260-259 0 4 3 439 442 11 1 2 248-244 -11 5 2 363 372 -2 8 2 247 246 -3 1 3 686 683 4 4 3 411  
414 -12 2 2 335 338 -9 5 2 176 174 0 8 2 222 223 -1 1 3 130 124 6 4 3 142-143 -10 2 2 249-250 -7 5 2 950 955  
2 8 2 96 95 1 1 3 51 46 8 4 3 77 69 -8 2 2 293 290 -5 5 2 123 103 4 8 2 231 233 3 1 3 353 351 6 4 3 207  
209 -6 2 2 525 521 -3 5 2 1055 1064 6 8 2 225 221 5 1 3 147 147 -11 5 3 69 -71 -4 2 2 191-185 -1 5 2 153 150 8  
8 2 58 57 7 1 3 293 299 -9 5 3 79 78 -2 2 2 210 211 1 5 2 708 706 -9 9 2 138 138 9 1 3 163-154 -7 5 3 62  
58 0 2 2 616 616 3 5 2 1107 1117 -7 9 2 252-244 -12 2 3 545-547 -5 5 3 332-340 2 2 2 480 476 7 5 2 589 584 -5  
9 2 161 165 -10 2 3 84 -85 -3 5 3 216 216 4 2 2 356-360 9 5 2 142 153 -3 9 2 96 -98 -8 2 3 681-681 -1 5 3 57  
44 6 2 2 398 399 -12 6 2 240-233 -1 9 2 54 61 -6 2 3 100-101 1 5 3 253-261 8 2 2 352 347 -10 6 2 116 104 1  
9 2 81 -74 -4 2 3 255-260 5 5 3 117 109 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 9 5 3 209-212 2 10 3 220 205 4 2 4 55 -55 2 6 4 60 57 -12 2 5 406 402 -10 6 3 234-230 4 10  
3 130-145 8 2 4 159-161 4 6 4 578-571 -10 2 5 44 -38 -8 6 3 129-123 -3 11 3 148 159 -11 3 4 187 186 6 4 3 238  
234 -8 2 5 651 654 -6 6 3 149-145 -1 11 3 133 147 -9 3 4 250 248 -9 7 4 281 278 -6 2 5 179 174 -4 6 3 181-179  
1 11 3 149 157 -7 3 4 54 -52 -7 7 4 186-191 -4 2 5 189 194 -2 6 3 168-160 -12 0 4 154 164 -5 3 4 282 276 -5 7 4  
205 206 -2 2 5 509 509 0 6 3 341-336 -10 0 4 461 463 -3 3 4 279 281 -3 7 4 64 -70 0 2 5 149 147 2 6 3 51 57  
-8 0 4 28 11 -1 3 4 168 159 -1 7 4 282 274 2 2 5 751 750 4 6 3 361-353 -6 0 4 1096 1110 1 3 4 90 87 5 7 4 176  
163 4 2 5 136-135 6 6 3 120-125 -4 0 4 816 810 3 3 4 294 297 -10 8 4 194-196 6 2 5 349 356 8 6 3 73 -72 -2  
0 4 64 -59 5 3 4 203 201 -8 8 4 164-164 -11 3 5 132 120 -11 7 3 131 127 0 0 4 1062 1069 9 3 4 224 230 -6 8 4 46  
-46 -9 3 5 661 667 -9 7 3 406 408 2 0 4 247 236 -12 4 4 248 251 -4 8 4 182-182 -7 3 5 155 155 -7 7 3 36 -26 4  
0 4 912 916 -10 4 4 363-369 -2 8 4 256-258 -5 3 5 488 482 -5 7 3 560 565 6 0 4 211 212 -8 4 4 161 161 0 8 4 115 -  
115 -3 3 5 154-157 -1 7 3 582 592 8 0 4 348 341 -4 4 4 225-230 2 8 4 68 -68 -1 3 5 928 929 1 7 3 258 263 -13  
1 4 154 145 0 4 4 148-150 4 8 4 242-236 1 3 5 293 295 3 7 3 91 91 -11 1 4 153 151 2 4 4 332 331 -7 9 4 95  
91 3 3 5 115 108 5 7 3 443 444 -9 1 4 154-151 4 4 4 451-447 -5 9 4 126-134 5 3 5 434 430 -8 8 3 389 386 -7  
1 4 298 296 6 4 4 109 107 -3 9 4 218 213 -10 4 5 283-273 -6 8 3 172 168 -5 1 4 122-124 8 4 4 76 73 -1 9 4 148 -  
152 -8 4 5 188 185 -4 8 3 231 228 -3 1 4 778 784 -11 5 4 222-230 3 9 4 102 88 -6 4 5 159-160 -2 8 3 637 641 -1  
1 4 488-487 -7 5 4 868-865 -6 10 4 349 345 -4 4 5 202-196 2 8 3 680 679 1 1 4 42 36 -5 5 4 156-150 -4 10 4 304  
301 0 4 5 223-227 4 8 3 144-137 3 1 4 492 492 -3 5 4 810-806 -2 10 4 160 162 2 4 5 247 252 6 8 3 421 425 5  
1 4 83 -85 -1 5 4 140-133 0 10 4 518 514 4 4 5 430-425 -9 9 3 355 340 7 1 4 141 140 1 5 4 571-562 -11 1 5 65 -  
55 -9 5 5 68 64 -7 9 3 396-392 9 1 4 190-186 3 5 4 542-539 -9 1 5 45 -49 -7 5 5 75 -67 -3 9 3 135-138 -12 2  
4 272-272 5 5 4 222-220 -7 1 5 334-333 -5 5 5 115 114 -1 9 3 396 393 -10 2 4 86 -85 7 5 4 597-592 -5 1 5 159  
157 -3 5 5 45 -40 1 9 3 294-292 -8 2 4 113-124 -10 6 4 314-308 -3 1 5 427-428 -1 5 5 31 39 3 9 3 329-330 -6  
2 4 42 -35 -8 6 4 337 335 -1 1 5 66 -68 3 5 5 76 70 5 9 3 322 319 -4 2 4 347-343 -6 6 4 353-351 1 1 5 168-168  
-10 6 5 186 190 -4 10 3 53 38 -2 2 4 227-228 -4 6 4 488-484 3 1 5 99-106 -8 6 5 47 -46 -2 10 3 145 136 0 2 4  
165 172 -2 6 4 292 296 5 1 5 122-120 -6 6 5 249 244 0 10 3 48 -49 2 2 4 556-561 0 6 4 213-211 7 1 5 317-327  
-4 6 5 199 199 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 0 6 5  
253 255 -10 0 6 795-786 -8 2 6 221 215 2 4 6 313-311 -7 1 7 239 245 2 6 5 101 99 -8 0 6 200 190 -6 2 6 150 151  
-9 5 6 194 192 -5 1 7 107-100 4 6 5 199 199 -6 0 6 408-412 -4 2 6 97 97 -7 5 6 352 346 -3 1 7 258 260 -9 7 5  
201-195 -4 0 6 719-724 -2 2 6 110 110 -5 5 6 51 54 -1 1 7 74 83 -5 7 5 608-608 -2 0 6 355-361 0 2 6 76 78 -3  
5 6 839 841 1 1 7 199 215 -3 7 5 120 114 0 0 6 394-395 2 2 6 302 298 -1 5 6 56 52 -8 2 7 483-487 -1 7 5 310 -  
307 2 0 6 56 -61 -9 3 6 89 -88 1 5 6 309 306 -6 2 7 129-131 1 7 5 280-276 4 0 6 775-798 -7 3 6 199-196 3 5  
6 354 363 -4 2 7 251-251 3 7 5 239-239 -9 1 6 104 106 -5 3 6 181-181 -8 6 6 288-286 -2 2 7 240-246 -8 8 5 586 -  
584 -7 1 6 306-299 -1 3 6 274-273 -6 6 6 219 213 0 2 7 53 -43 -6 8 5 52 -49 -5 1 6 227 224 1 3 6 179-176 -4 6  
6 187 183 -7 3 7 228-231 -4 8 5 103 -95 -3 1 6 377-381 3 3 6 47 -49 0 6 6 228 221 -5 3 7 558-562 -2 8 5 480 -  
480 -1 1 6 82 78 -8 4 6 80 -79 2 6 6 238-240 -3 3 7 210 207 0 8 5 80 -86 1 1 6 144-138 -6 4 6 190 189 -5 7 6  
219-210 -1 3 7 433-435 2 8 5 488-483 3 1 6 70 65 -4 4 6 125-126 -3 7 6 229 223 -6 4 7 147 148 -3 9 5 406 406  
-10 2 6 104 -98 0 4 6 339 338 -1 7 6 240-235 -4 4 7 78 79 -1 9 5 202-207 OBSERVED AND CALCULATED  
STRUCTURE FACTORS FOR KC SAMPLE - ORDERING 700c 30 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 0 129 132 0 6 0 1042-1051 -7 1 1 381-386 -8 4 1 160-160 -1 7 1  
453-456 4 0 0 142 143 2 6 0 270 276 -5 1 1 154 152 -6 4 1 107-103 1 7 1 599-604 6 0 0 869 857 4 6 0 186-180  
-3 1 1 877-841 -4 4 1 94 -82 3 7 1 72 -63 8 0 0 769 781 6 6 0 44 28 -1 1 1 75 -70 -2 4 1 230 233 5 7 1 492 -  
502 10 0 0 592 574 8 6 0 179-179 1 1 1 143-149 0 4 1 892-903 7 7 1 94 -94 12 0 0 102 -90 10 6 0 390-385 3  
1 1 744-759 2 4 1 230 224 9 7 1 508-503 1 1 0 45 32 12 6 0 322 321 5 1 1 41 41 4 4 1 372-370 -8 8 1 391 -  
396 5 1 0 616-613 1 7 0 40 -31 7 1 1 292-300 6 4 1 61 65 -6 8 1 227-227 7 1 0 433 442 3 7 0 119 113 9 1  
1 54 50 10 4 1 334-331 -4 8 1 207-208 11 1 0 297 292 5 7 0 462 462 11 1 1 347-345 -11 5 1 104-108 -2 8 1 974 -  
988 13 1 0 152-153 7 7 0 292-294 -12 2 1 684 684 -9 5 1 87 92 0 8 1 224 228 0 2 0 246 235 9 7 0 207 207 -8  
2 1 388 385 -7 5 1 64 66 2 8 1 580-580 2 2 0 659-639 0 8 0 44 -40 -6 2 1 483 490 -5 5 1 90 98 4 8 1 199 -  
199 4 2 0 234-230 2 8 0 276-284 -4 2 1 675 665 -3 5 1 170-158 6 8 1 575-572 6 2 0 186-191 4 8 0 394-400 0  
2 1 392-369 -1 5 1 304 301 8 8 1 196-194 8 2 0 227-221 6 8 0 59 -56 2 2 1 1060 1043 1 5 1 93 99 -9 9 1 56 -  
46 12 2 0 186-183 8 8 0 81 -85 4 2 1 297 288 3 5 1 208-199 -7 9 1 588 587 1 3 0 122 109 10 8 0 291-295 6  
2 1 718 730 5 5 1 185 191 -5 9 1 423-423 3 3 0 628 628 1 9 0 69 -49 8 2 1 423 414 7 5 1 46 45 -3 9 1 93  
96 5 3 0 397 395 3 9 0 200 203 10 2 1 53 -46 9 5 1 57 60 -1 9 1 88 91 7 3 0 83 -83 5 9 0 182-190 12 2 1  
459 454 11 5 1 78 -73 1 9 1 198 199 9 3 0 309 311 7 9 0 161 153 -13 3 1 220 226 -10 6 1 220 221 3 9 1 161  
167 11 3 0 181 182 9 9 0 86 -83 -11 3 1 299 297 -8 6 1 53 30 5 9 1 325-322 0 4 0 38 -34 0 10 0 741 754 -9 3  
1 706 718 -6 6 1 274 274 7 9 1 356 351 2 4 0 172 165 2 10 0 75 76 -7 3 1 437-450 -4 6 1 361 360 -8 10 1 135 -  
123 4 4 0 649-656 4 10 0 540 542 -5 3 1 1108 1124 -2 6 1 101-107 -2 10 1 388-377 6 4 0 288 285 6 10 0 223 233  
-3 3 1 962 956 0 6 1 500 497 0 10 1 168 174 8 4 0 144 139 8 10 0 198 199 -1 3 1 896 873 2 6 1 215 203 2 10 1  
77 -61 10 4 0 464-458 1 11 0 66 77 1 3 1 195-189 4 6 1 236 238 4 10 1 90 -83 12 4 0 190 191 3 11 0 264 275

408 9 3 1 450 450 -11 7 1 118-123 -111 1 97-101 7 5 0 1108-1120 2 12 0 251-262 11 3 1 117 122 -9 7 1 309-309  
1 11 1 324-329 9 5 0 143-135 -11 1 1 271-278 -12 4 1 292 286 -5 7 1 864-871 3 11 1 149-162 11 5 0 417-412 -9 1  
1 43 -37 -10 4 1 312-308 -3 7 1 64 69 -4 12 1 177 157 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 12 1 310 286 4 2 2 358-365 9 5 2 138 142 -1 9 2 59 58 -8 2 3 671-674 2 12 1  
454 436 6 2 2 394 395 -12 6 2 250-248 1 9 2 100 -85 -6 2 3 101 -98 -14 0 2 556-575 8 2 2 338 330 -10 6 2 94 87  
3 9 2 62 -55 -4 2 3 260-265 -12 0 2 99 95 10 2 2 106 -94 -8 6 2 47 39 5 9 2 149 150 -2 2 3 1159-1174 -10 0 2  
722-725 -13 3 2 191-196 -6 6 2 582 575 7 9 2 200-189 0 2 3 112-100 -8 0 2 340-341 -11 3 2 46 -45 -4 6 2 74 58  
-8 10 2 164-169 2 2 3 729-745 -6 0 2 1022-1019 -9 3 2 159-157 -2 6 2 663-674 -6 10 2 263-268 4 2 3 59 64 -4 0  
2 1117-1086 -7 3 2 294-293 0 6 2 964 976 -4 10 2 496-502 6 2 3 627-625 -2 0 2 369 347 -5 3 2 342-335 2 6 2 43 -  
48 -2 10 2 141-143 8 2 3 329-319 0 0 2 1408-1373 -3 3 2 82 72 4 6 2 235 233 0 10 2 577-581 10 2 3 68 -68 2  
0 2 886-915 -1 3 2 605-597 6 6 2 147-151 2 10 2 47 -49 -11 3 3 358-359 4 0 2 1095-1128 1 3 2 449-449 8 6 2 152  
147 4 10 2 645-652 -9 3 3 786-788 6 0 2 56 60 3 3 2 43 36 10 6 2 231 225 6 10 2 124-130 -7 3 3 245 256 8  
0 2 452-458 5 3 2 306-306 -9 7 2 187-184 -7 11 2 437-451 -5 3 3 718-729 10 0 2 771-766 7 3 2 245-243 -7 7 2 170  
175 -5 11 2 216 198 -3 3 3 286-274 -13 1 2 176-179 9 3 2 146-140 -5 7 2 316-314 -3 11 2 209-222 -1 3 3 1134-  
1158 -11 1 2 39 34 -12 4 2 255-252 -3 7 2 124 124 -1 11 2 126 106 1 3 3 243-247 -9 1 2 269 279 -10 4 2 229 226  
-1 7 2 378-376 1 11 2 173-181 5 3 3 762-780 -7 1 2 972-984 -6 4 2 147 148 1 7 2 44 -50 3 11 2 253-262 7 3 3  
111-111 -5 1 2 335 343 -4 4 2 55 57 3 7 2 201 212 5 11 2 235 214 9 3 3 506-502 -3 1 2 100 81 -2 4 2 240-232  
5 7 2 347-347 -2 12 2 368 381 -12 4 3 134-129 -1 1 2 31 25 0 4 2 614 625 9 7 2 168-161 0 12 2 243-228 -10 4 3  
215 215 1 1 2 660-654 2 4 2 419-436 -10 8 2 173 170 -13 1 3 73 75 -8 4 3 176-179 3 1 2 258-263 4 4 2 348 362  
-8 8 2 205 208 -11 1 3 104 107 -6 4 3 390 396 5 1 2 371 376 8 4 2 89-77 -6 8 2 157 160 -9 1 3 95 90 -4 4 3 319  
316 7 1 2 512-507 10 4 2 92 83 -4 8 2 176 175 -7 1 3 426 425 -2 4 3 431-442 9 1 2 256 252 -13 5 2 221 218 -2  
8 2 270 269 -5 1 3 255-254 0 4 3 435 442 11 1 2 244-238 -11 5 2 378 385 0 8 2 247 247 -3 1 3 673 678 4 4 3 420  
419 -12 2 2 326 337 -9 5 2 180 179 2 8 2 115 120 -1 1 3 114 114 6 4 3 144-138 -10 2 2 251-252 -7 5 2 937 946  
4 8 2 241 250 1 1 3 48 46 8 4 3 81 79 -8 2 2 289 288 -5 5 2 127 105 6 8 2 230 234 3 1 3 332 339 -11 5 3 78 -  
79 -6 2 2 520 516 -3 5 2 1048 1055 8 8 2 72 73 5 3 1 151 151 -9 5 3 72 67 -4 2 2 200-192 -1 5 2 145 143 -9 9  
2 139 140 7 1 3 273 282 -7 5 3 44 43 -2 2 2 210 210 1 5 2 697 702 -7 9 2 269-260 9 1 3 156-151 -5 5 3 342 -  
347 0 2 2 608 609 3 5 2 1046 1082 -5 9 2 163 168 -12 2 3 544-549 -3 5 3 204 202 2 2 2 456 457 7 5 2 578 570 -  
3 9 2 104-100 -10 2 3 84 -84 1 5 3 265-270 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 3 106 98 4 10 3 126-138 8 2 4 151-148 4 6 4 527-535 -8 2 5 636 642 9 5 3 214 -  
210 -3 11 3 171 178 -11 3 4 200 198 6 6 4 245 243 -6 2 5 165 163 -10 6 3 240-241 -1 11 3 155 163 -9 3 4 253 254 -9  
7 4 283 284 -4 2 5 200 196 -8 6 3 128-131 1 11 3 168 165 -7 3 4 50 -45 -7 7 4 193-190 -2 2 5 476 475 -6 6 3 161  
-158 3 11 3 138 146 -5 3 4 290 286 -5 7 4 208 202 0 2 5 148 146 -4 6 3 199-189 -12 0 4 145 157 -3 3 4 281 284 -3  
7 4 67 -67 2 2 5 704 702 -2 6 3 167-167 -10 0 4 453 451 -1 3 4 170 164 -1 7 4 279 276 4 2 5 133-127 0 6 3 346  
-339 -6 0 4 1063 1075 1 3 4 92 94 5 7 4 156 147 6 2 5 344 334 2 6 3 43 46 -4 0 4 766 764 3 3 4 287 293 -8 8  
4 184-177 -11 3 5 116 116 4 6 3 356-356 -2 0 4 50 -55 5 3 4 201 193 -6 8 4 63 -60 -9 3 5 638 644 6 6 3 121 -  
121 0 0 4 965 1003 9 3 4 223 220 -4 8 4 205-205 -7 3 5 149 146 8 6 3 79 -76 2 0 4 223 215 -12 4 4 249 250 -2 8  
4 278-275 -5 3 5 460 452 -11 7 3 141 137 4 0 4 848 862 -10 4 4 368-375 0 8 4 123-120 -3 3 5 159-161 -9 7 3 422  
421 6 0 4 187 185 -8 4 4 166 163 2 8 4 79 -86 -1 3 5 874 877 -5 7 3 583 579 8 0 4 337 327 -4 4 4 237-231 4 8  
4 246-248 1 3 5 249 255 -1 7 3 610 605 -13 1 4 147 138 0 4 4 137-143 -7 9 4 100 91 3 3 5 111 109 1 7 3 266  
270 -11 1 4 143 144 2 4 4 311 316 -5 9 4 126-130 5 3 5 393 383 3 7 3 103 108 -9 1 4 159-157 4 4 4 441-438 -3  
9 4 233 222 -10 4 5 280-279 5 7 3 431 434 -7 1 4 279 279 6 4 4 101 101 -1 9 4 156-156 -8 4 5 181 178 -8 8 3  
389 386 -5 1 4 121-124 8 4 4 63 58 3 9 4 97 93 -6 4 5 173-170 -6 8 3 171 166 -3 1 4 743 753 -11 5 4 226-227 -  
6 10 4 370 361 -4 4 5 199-197 -4 8 3 243 227 -1 1 4 482-493 -7 5 4 860-856 -4 10 4 307 305 -2 4 5 41 -30 -2 8 3  
620 625 1 1 4 47 39 -5 5 4 150-146 -2 10 4 173 176 0 4 5 214-214 2 8 3 669 670 3 1 4 452 451 -3 5 4 800-791  
0 10 4 526 517 2 4 5 221 229 4 8 3 154-148 5 1 4 77 -78 -1 5 4 134-131 -11 1 5 53 -54 4 4 5 413-406 6 8 3  
415 414 7 1 4 131 128 1 5 4 546-552 -9 1 5 52 -56 -9 5 5 75 69 -9 9 3 340 334 9 1 4 192-177 3 5 4 491-500 -7  
1 5 326-323 -7 5 5 63 -54 -7 9 3 420-415 -12 2 4 274-274 5 5 4 226-224 -5 1 5 156 154 -5 5 5 124 123 -3 9 3  
154-154 -10 2 4 82 -85 7 5 4 573-560 -3 1 5 421-418 -1 5 5 47 46 -1 9 3 390 382 -8 2 4 118-119 -10 6 4 304-295  
-1 1 5 65 -66 3 5 5 78 83 1 9 3 319-316 -6 2 4 45 -35 -8 6 4 357 355 1 1 5 161-160 -10 6 5 190 194 3 9 3  
328-332 -4 2 4 340-338 -6 6 4 341-339 3 1 5 88 -87 -8 6 5 49 -40 5 9 3 303 294 -2 2 4 205-206 -4 6 4 465-457  
5 1 5 124-120 -6 6 5 257 251 -4 10 3 59 51 0 2 4 151 161 -2 6 4 300 304 7 1 5 299-298 -4 6 5 201 198 -2 10 3  
159 152 2 2 4 526-541 0 6 4 186-182 -12 2 5 396 398 0 6 5 253 250 2 10 3 222 212 4 2 4 37 -39 2 6 4 69 68 -  
10 2 5 44 -37 2 6 5 103 95 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 6 5 191 193 -8 0 6 205 199 -6 2 6 142 143 0 4 6 319 318 -3 7 6 225 216 -9 7 5 199-196 -6 0 6 400-399 -  
4 2 6 93 95 2 4 6 287-289 -1 7 6 240-228 -5 7 5 619-605 -4 0 6 662-671 -2 2 6 93 94 -9 5 6 191 193 -7 1 7 225  
231 -3 7 5 117 109 -2 0 6 323-338 0 2 6 73 71 -7 5 6 337 328 -3 1 7 237 238 -1 7 5 318-310 0 0 6 340-353 2  
2 6 278 272 -5 5 6 60 58 -1 1 7 70 78 1 7 5 278-270 2 0 6 60 -60 -9 3 6 92 -93 -3 5 6 805 794 1 1 7 192  
199 3 7 5 241-243 4 0 6 702-712 -7 3 6 201-199 -1 5 6 51 43 -8 2 7 459-461 -8 8 5 585-575 -9 1 6 100 101 -5  
3 6 175-176 1 5 6 296 298 -6 2 7 111-117 -6 8 5 50 -37 -7 1 6 278-276 -1 3 6 271-266 3 5 6 314 320 -4 2 7 249 -  
244 -4 8 5 103-100 -5 1 6 226 220 1 3 6 161-164 -8 6 6 294-292 -2 2 7 219-215 -2 8 5 461-452 -3 1 6 354-357  
3 3 6 54 -50 -6 6 6 209 200 -7 3 7 219-222 0 8 5 69 -77 -1 1 6 80 79 -10 4 6 121 117 -4 6 6 156 153 -5 3 7 512 -  
509 2 8 5 464-459 1 1 6 133-129 -8 4 6 73 -71 0 6 6 202 189 -3 3 7 201 199 -3 9 5 424 415 3 1 6 79 76 -6 4  
6 191 185 2 6 6 226-230 -1 3 7 401-398 -1 9 5 204-196 -10 2 6 99 -97 -4 4 6 134-129 -5 7 6 203-198 -4 4 7 73  
71 -10 0 6 738-755 -8 2 6 214 210