

Table S5: Complete EPMA dataset for REE fluorocarbonates in weight percent (wt%).

Type bastnasite abbreviations: Mx-stby, Matrix-stubby; Mx-diss, Matrix-disseminated; Mx-f.g., Matrix-fine grained; CR, Clast Replacement; Irr., Irregular sulfide associated.

Sample Type	RX6709 Mx-stby	RX6709 Mx-stby	RX6709 Mx-stby	RX6709 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby
Number	17306	17307	17308	17309	305	306	307	308	296	297	298	299	292	293	294	295	287	288	309
Ca	0.02	0.02	<0.008	<0.008	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.06	0.03	0.09	0.03	0.03	0.05	0.02	0.01	0.03	0.02
K	<0.008	0.01	0.009	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.01	0.01	<0.008	<0.008	0.009	0.009	<0.008	0.01	0.02	0.02	<0.008
U	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03
La	16.8	21.3	16.3	20.9	15.4	15.8	14.2	14.9	17.3	20.0	17.3	15.5	18.7	17.7	17.6	18.7	17.9	14.1	14.6
Ce	37.3	38.0	36.7	35.1	32.5	33.9	30.9	32.1	34.5	23.8	33.2	33.2	35.1	33.9	34.4	34.6	33.8	32.1	33.2
F	7.6	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	7.7	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4
Fe	0.06	0.15	0.07	0.10	0.49	<0.04	<0.04	<0.04	0.26	0.17	0.26	0.12	0.09	0.15	0.44	0.15	0.27	0.65	0.94
Ho	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Yb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Tm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Er	0.06	<0.05	0.06	<0.05	0.08	0.06	0.09	0.14	<0.05	0.10	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.09
Gd	0.41	0.16	0.51	0.37	0.50	0.36	0.56	0.78	0.23	1.0	0.20	0.59	0.13	0.09	0.21	0.09	0.14	0.59	0.55
Dy	0.18	<0.05	0.22	0.20	0.24	0.08	0.29	0.42	<0.05	0.35	<0.05	0.27	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.24	0.22
Tb	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	<0.05	0.08	0.11	<0.05	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.06	0.07
Sm	1.1	0.59	1.3	0.95	1.1	0.98	1.3	1.5	0.79	1.7	0.75	1.2	0.52	0.59	0.71	0.44	0.59	1.4	1.4
Eu	0.54	0.27	0.64	0.45	0.46	0.43	0.67	0.73	0.37	0.76	0.35	0.58	0.26	0.24	0.31	0.23	0.27	0.60	0.60
Nd	11.1	9.5	12.4	11.8	11.3	11.2	12.4	12.6	10.5	13.6	10.4	11.8	9.2	9.3	9.9	8.6	9.7	12.1	12.4
Pr	3.7	3.5	3.9	4.1	3.6	3.7	3.8	3.8	3.5	4.0	3.5	3.7	3.4	3.5	3.5	3.3	3.3	3.7	3.8
Na	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Si	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Al	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.58	0.03
Sr	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	<0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.21	0.04
As	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
P	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
S	0.07	0.04	0.03	<0.01	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	<0.01	0.06	0.03	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.10	0.03
Cl	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Th	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.17	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pb	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Y	0.35	0.07	0.50	0.41	0.70	0.34	0.95	1.2	0.19	1.0	0.15	0.85	0.07	0.08	0.14	0.04	0.05	0.73	0.70
Nb	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Zr	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
'<' indicates minimum detection limit																			

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6710 Mx-stby	RX6710 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby
310	311	268	269	270	271	272	273	258	259	260	261	247	248	249	250	251	252	253	254
0.01	0.04	0.02	0.07	0.04	0.01	0.02	0.08	<0.008	<0.008	0.009	0.07	<0.008	0.02	0.02	0.03	0.05	<0.008	0.03	0.03
0.01	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.01	0.009	<0.008	0.009	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.01
<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.2	18.9	15.4	17.2	17.8	15.3	18.1	15.5	14.1	14.9	15.2	17.3	18.8	17.6	17.3	16.2	16.9	15.8	17.9	18.9
33.9	34.1	34.5	33.8	33.0	33.8	34.7	32.3	33.0	33.2	33.9	33.4	35.8	34.2	33.0	34.6	32.5	33.7	36.0	35.2
7.3	7.3	7.2	7.3	7.6	7.4	7.3	7.4	7.2	7.0	7.0	7.3	7.3	7.3	7.0	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2
0.35	0.69	0.56	0.17	0.18	0.09	0.12	0.23	<0.04	0.12	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.05	0.35	0.11	0.68
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	0.08	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.07	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.37	0.13	0.66	0.57	0.38	0.47	0.16	0.21	0.60	0.47	0.42	0.24	0.11	0.19	0.48	0.59	0.41	0.37	0.18	0.13
0.16	<0.05	0.24	0.22	0.07	0.15	<0.05	<0.05	0.26	0.15	0.13	0.06	<0.05	<0.05	0.19	0.27	0.10	0.12	<0.05	<0.05
0.07	<0.05	0.07	0.07	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
1.1	0.57	1.4	1.0	0.96	1.2	0.60	0.77	1.4	1.2	1.1	0.87	0.44	0.59	1.1	1.3	1.1	0.99	0.74	0.63
0.48	0.28	0.64	0.50	0.41	0.54	0.29	0.35	0.62	0.51	0.49	0.39	0.20	0.29	0.48	0.61	0.53	0.47	0.33	0.29
11.7	9.4	12.9	10.5	10.7	12.2	9.6	10.7	12.6	12.0	11.5	10.4	8.9	9.8	10.6	12.4	11.8	11.7	10.6	9.7
3.8	3.4	3.8	3.4	3.5	3.8	3.4	3.7	3.9	3.7	3.7	3.5	3.3	3.4	3.5	3.9	3.5	3.7	3.7	3.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	<0.01	0.04	0.02	0.03	0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.07	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.06
0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.40	0.10	0.64	0.66	0.34	0.47	0.09	0.26	0.82	0.37	0.38	0.20	0.04	0.09	0.59	0.83	0.38	0.34	0.19	0.09
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6728 Mx-stby	RX6711 Mx-diss	RX6711 Mx-diss	RX6711 Mx-diss	RX6711 Mx-diss	RX6712 Mx-diss	RX6712 Mx-diss	RX6715 Mx-diss	RX6715 Mx-diss	RX6715 Mx-diss	RX6715 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss
255	256	257	235	236	237	238	17327	17328	17329	17330	496	497	17352	17354	17355	17357	477	478
0.08	0.07	0.02	0.04	0.06	0.03	0.03	0.17	1.1	1.1	0.91	0.11	0.03	0.08	0.13	0.02	0.08	0.30	0.32
<0.008	<0.009	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	0.02	0.06	0.08	0.09	0.03	0.06	0.12	0.07	0.08	0.13	0.14	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	0.08	<0.03	<0.02	<0.03
16.7	17.2	16.6	17.7	17.9	18.2	16.8	10.0	16.8	17.6	17.3	14.9	15.6	15.2	20.1	14.5	18.0	13.9	16.9
33.3	34.6	33.1	33.1	33.7	33.8	34.9	33.8	33.8	34.0	33.6	34.1	34.1	31.2	37.3	30.5	35.2	30.3	33.0
7.8	7.3	7.3	7.3	7.6	7.3	7.4	7.1	6.6	6.6	6.6	7.1	7.3	7.1	7.5	7.6	7.7	7.0	7.4
0.21	0.28	0.41	0.07	0.10	0.06	0.07	0.74	0.62	1.0	0.86	<0.04	0.05	1.0	0.84	0.88	1.3	0.49	0.57
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.14	0.06	0.09	<0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.11	0.33	0.55	0.43	0.29	0.32	0.22	1.2	0.43	0.30	0.32	0.46	0.41	0.12	0.46	0.40	0.38	0.65	0.47
<0.05	0.08	0.18	0.11	0.06	<0.05	0.05	0.57	0.20	0.18	0.14	0.16	0.21	<0.04	0.20	0.16	0.10	0.18	0.13
<0.04	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	0.07	0.09	0.06	0.06	0.07	<0.04	0.11	0.09	0.07	0.05	<0.05
0.64	0.91	1.0	1.1	0.81	0.89	0.74	1.9	0.89	0.76	0.84	0.98	0.90	0.59	0.95	1.0	1.0	1.4	1.0
0.27	0.42	0.47	0.49	0.39	0.38	0.31	0.60	0.42	0.37	0.37	0.56	0.50	0.26	0.48	0.48	0.50	0.54	0.43
9.5	11.3	10.6	11.2	10.7	10.6	10.5	16.2	10.2	8.9	9.7	10.1	9.4	7.3	10.4	10.9	9.5	11.6	10.5
3.5	3.8	3.6	3.6	3.4	3.5	3.7	4.6	3.4	3.2	3.2	3.5	3.5	2.2	3.7	3.6	3.0	3.4	3.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.11	0.22	0.03
0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	<0.01	0.24	0.18	0.17	0.04	0.05	0.02	0.04	0.03	0.04	0.06	0.12
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.09	0.03	0.03	0.04	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.08	0.09	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.08	0.06	0.02	0.01	0.02	0.04	<0.01	0.06	0.02	0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.26	1.3	1.2	0.93	0.17	0.47	0.30	0.37	0.43	0.31	0.36	0.37
<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.09	0.42	0.50	0.35	0.34	0.22	0.16	1.5	0.89	0.86	0.65	0.28	0.53	0.12	0.20	0.27	0.15	0.45	0.36
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6723 Mx-diss	RX6725 Mx-diss	RX6725 Mx-diss	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.
488	489	490	491	492	493	494	495	534	535	17331	17332	17333	17334	17335	17336	17337	17338	17339
0.07	0.32	0.34	0.29	0.20	0.05	0.23	0.13	0.15	0.11	0.15	0.13	0.04	0.44	0.12	0.07	0.04	0.19	0.03
0.01	0.01	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	0.06	0.02	0.02	<0.008	0.02	<0.008	0.01	<0.008	0.03	<0.008	0.01	<0.008
<0.02	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	0.10	<0.02	<0.02
12.3	15.3	14.0	14.8	14.7	11.8	13.3	15.9	17.1	18.1	26.0	23.5	25.2	23.9	23.5	27.0	24.5	24.5	24.8
33.4	33.1	31.5	34.4	34.4	33.0	31.6	34.1	34.8	35.3	36.0	32.5	34.5	34.0	35.4	36.6	34.3	33.9	32.7
7.5	7.3	7.2	7.5	7.8	7.3	7.2	7.6	6.9	7.3	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.7	7.4	7.4	7.5
<0.04	<0.04	0.37	0.06	0.13	<0.04	<0.04	0.08	0.24	0.37	<0.04	0.19	<0.04	0.20	0.13	<0.04	<0.04	<0.04	0.16
<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	0.16	0.07	0.06	0.06	0.11	0.07	0.14	0.10	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.96	0.95	0.44	0.73	0.66	1.1	0.85	1.1	0.39	0.46	0.14	0.09	0.17	0.17	0.14	0.18	0.11	0.14	<0.08
0.30	0.45	0.19	0.25	0.22	0.54	0.37	0.52	0.25	0.24	0.05	<0.05	0.06	0.12	0.08	0.10	0.09	0.07	0.05
0.07	0.12	<0.04	0.08	0.07	0.12	0.09	0.14	0.09	0.07	0.08	0.05	0.08	0.08	0.06	0.11	0.08	0.07	0.06
1.8	1.4	0.85	1.4	1.3	1.8	1.5	1.5	0.85	0.73	0.30	0.28	0.36	0.46	0.37	0.41	0.35	0.37	0.32
0.67	0.55	0.33	0.53	0.51	0.65	0.53	0.59	0.37	0.38	0.23	0.20	0.24	0.26	0.22	0.29	0.23	0.18	0.23
14.6	11.9	9.6	12.8	12.5	14.4	12.6	12.2	9.1	9.0	6.3	5.9	6.1	6.4	6.4	6.9	6.2	6.1	5.9
4.3	3.5	3.2	3.8	3.9	4.2	3.9	3.9	3.4	3.3	2.6	2.5	2.6	2.8	2.8	2.9	2.6	2.6	2.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.18	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.29	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.05	0.10	0.07	0.09	0.06	0.04	0.11	0.06	0.02	0.05	0.03	0.12	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
0.02	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.04	0.05	0.01	<0.01	0.08	0.03
0.07	0.56	0.71	0.33	0.25	0.16	0.09	0.31	0.22	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03
0.64	1.0	0.93	0.62	0.58	0.73	0.90	1.2	0.89	0.94	0.21	0.24	0.22	0.36	0.17	0.29	0.23	0.18	0.19
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6716 Mx-f.g.	RX6717 Mx-f.g.	RX6717 Mx-f.g.	RX6717 Mx-f.g.	RX6717 Mx-f.g.	RX6717 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.
17340	17341	17342	17343	17344	17345	17346	17347	17348	17349	17388	17389	17393	17394	17395	312	313	315
0.15	0.17	0.27	0.13	0.03	0.01	0.16	0.22	0.16	0.10	0.29	0.42	0.17	0.42	0.38	0.42	0.37	0.36
0.02	0.02	<0.008	0.01	0.03	0.04	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	0.01	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	0.06	0.08	0.03
<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	0.13	0.05	<0.02
27.3	25.5	23.7	24.6	30.2	33.2	27.5	25.3	26.3	24.1	21.0	22.7	22.8	22.9	22.2	22.5	22.8	21.4
37.3	35.9	34.2	34.3	35.4	34.7	32.6	34.5	36.1	34.8	31.9	35.2	36.8	36.9	37.6	32.1	30.7	32.4
7.2	7.3	7.1	7.4	7.3	7.0	7.0	7.4	7.4	7.4	8.0	6.8	7.2	7.2	7.1	6.8	7.2	6.9
0.05	<0.04	0.07	0.12	<0.04	<0.04	0.17	0.09	0.26	0.04	0.78	0.11	0.04	0.22	0.04	0.06	0.06	<0.04
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	<0.05	0.09	0.06	0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.09
0.18	0.17	0.16	0.18	0.14	<0.09	<0.08	0.12	0.18	0.18	0.18	0.34	0.22	0.22	0.16	0.25	0.34	0.31
0.10	0.09	0.12	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.09	0.13	0.18	0.12	0.12	0.09	0.12	0.18	0.16
0.10	0.10	0.10	0.05	0.07	0.06	<0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.05	0.06	0.09	0.05	0.09	0.06
0.41	0.34	0.44	0.34	0.33	0.17	0.21	0.33	0.37	0.38	0.49	0.58	0.42	0.47	0.44	0.51	0.51	0.49
0.25	0.19	0.25	0.22	0.20	0.12	0.12	0.16	0.26	0.24	0.26	0.29	0.22	0.27	0.22	0.22	0.27	0.28
6.8	6.5	6.6	6.3	6.2	5.2	5.9	6.0	6.5	6.4	6.7	7.0	6.8	7.1	7.1	6.3	6.7	6.7
2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.3	2.3	2.6	2.6	2.7	2.6	2.8	2.8	2.9	3.0	2.5	2.6	2.7
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.17	<0.01
0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.04	0.07	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01	0.04	<0.01	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.07	0.05
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03
0.22	0.20	0.27	0.26	0.11	0.04	0.06	0.23	0.20	0.38	0.62	0.79	0.52	0.55	0.36	0.65	0.66	0.73
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6718 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.
316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	300	301	302	303	304	326	327	328	329	331	332
0.43	0.42	0.41	0.40	0.34	0.38	0.44	0.47	0.40	0.47	0.74	0.77	0.59	0.76	0.57	0.75	0.81	0.69	0.75	0.54	0.53
0.07	0.05	<0.008	<0.008	0.03	0.03	0.06	0.03	0.08	0.05	0.02	<0.008	<0.008	0.03	0.18	0.02	0.008	0.03	0.01	0.33	0.02
0.05	5.7	0.05	0.06	0.05	0.06	<0.02	<0.03	<0.03	0.08	<0.02	<0.02	0.30	0.05	0.03	0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.02	0.04
22.2	18.5	22.0	22.3	23.7	22.2	21.6	22.8	22.1	22.1	23.0	22.9	22.1	20.9	20.3	25.2	24.5	22.7	23.7	21.0	22.8
32.2	29.1	33.2	32.6	34.2	33.4	32.5	35.3	35.3	32.9	32.6	32.6	31.5	32.1	28.2	35.0	34.9	32.0	33.8	29.4	31.9
7.0	7.3	7.1	7.1	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.9	7.3	7.3	6.7	6.1	6.2	6.2	6.8	7.5	7.2
0.13	0.82	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.08	0.18	0.11	0.04	0.37	0.08	<0.04	0.12	0.09	0.50	0.09	0.13	0.29
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.10	0.09	0.07	0.08	0.06	0.10	0.06	0.08	0.09	<0.05	0.07	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	<0.05
0.32	0.26	0.33	0.30	0.30	0.41	0.29	0.35	0.45	0.26	0.22	0.22	0.22	<0.08	0.15	0.24	0.22	0.17	0.24	0.21	0.23
0.09	0.12	0.16	0.15	0.14	0.17	0.15	0.18	0.20	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.05	0.07	0.08	0.10
<0.04	<0.04	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.05	0.07	<0.05	0.06	<0.05	<0.04	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.05
0.34	0.52	0.50	0.49	0.50	0.54	0.50	0.54	0.56	0.40	0.41	0.38	0.31	0.33	0.37	0.39	0.37	0.34	0.42	0.35	0.41
0.19	0.24	0.25	0.23	0.26	0.32	0.27	0.29	0.30	0.21	0.19	0.17	0.09	0.15	0.14	0.21	0.17	0.16	0.22	0.17	0.17
5.8	6.8	6.8	6.6	6.9	7.0	6.9	7.3	7.0	6.4	6.2	6.3	5.9	6.1	5.4	6.5	6.5	5.7	6.1	5.4	6.0
2.2	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	2.5	2.3	2.5	2.5	2.3	2.4	2.2	2.4
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	0.08	0.43	<0.03	<0.03	<0.03	0.09	0.05	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.35	0.37	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.60	<0.01
0.07	0.10	0.08	0.07	0.06	0.08	0.10	0.08	0.15	0.06	0.12	0.13	0.12	0.14	0.12	0.14	0.15	0.12	0.13	0.11	0.10
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.01	0.05	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.12	0.02	<0.01	<0.01
0.03	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.03	0.06	0.07	0.07	0.06	0.03	0.04
<0.02	<0.02	0.12	0.12	0.05	0.09	0.06	0.26	0.27	0.18	0.02	0.04	0.07	0.09	0.04	0.05	0.04	0.02	0.06	<0.02	0.02
<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03
0.60	0.68	0.73	0.74	0.75	0.73	0.72	0.73	0.91	0.63	0.53	0.49	0.63	0.45	0.36	0.55	0.52	0.44	0.47	0.54	0.63
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6719 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6723 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.
333	334	335	337	498	499	500	501	502	503	479	504	505	506	544	545	551	17475	17476	17477
0.64	0.90	0.61	0.49	0.27	0.24	0.33	0.38	0.27	0.30	0.20	0.45	0.14	0.31	0.40	0.40	0.42	0.58	0.50	0.48
<0.008	0.38	0.52	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	<0.009	0.02	0.05	0.04	0.05	0.01	0.02	0.009
<0.02	0.76	<0.02	0.07	0.05	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03
23.7	19.7	20.0	23.9	14.0	14.8	14.6	13.2	16.1	15.7	13.5	15.6	13.8	15.6	23.0	23.5	18.7	19.7	20.7	19.3
33.7	27.9	28.0	33.5	33.4	34.7	34.6	32.0	34.5	32.8	33.4	31.8	33.3	33.5	31.6	31.4	35.0	34.0	36.6	38.9
7.0	7.6	7.7	7.0	7.2	7.4	7.2	7.1	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	7.1	7.4	7.5	7.5
<0.04	2.1	0.52	0.06	0.14	0.12	0.06	0.19	<0.04	0.25	0.64	1.0	1.4	0.25	0.04	0.06	0.30	0.14	0.05	0.18
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.16	0.10	0.09	0.07	0.12	0.11	0.08	0.14	0.06	0.08	0.11	0.12	0.09	0.12	0.10	0.09
0.24	0.17	0.20	0.21	1.2	0.76	0.83	0.88	0.83	0.74	0.89	0.79	0.80	0.85	0.31	0.33	0.28	0.28	0.33	0.31
0.08	0.09	0.10	0.06	0.62	0.26	0.28	0.28	0.32	0.30	0.29	0.39	0.26	0.33	0.20	0.21	0.18	0.20	0.24	0.26
0.05	0.08	0.12	0.07	0.12	0.10	0.09	0.06	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.12	0.07	0.07	0.05	0.05	0.10	0.10
0.36	0.40	0.27	0.38	1.7	1.4	1.5	1.6	1.3	1.2	1.7	1.3	1.4	1.4	0.50	0.55	0.41	0.50	0.50	0.52
0.19	0.14	0.19	0.16	0.63	0.55	0.56	0.59	0.52	0.49	0.62	0.43	0.51	0.55	0.23	0.22	0.19	0.22	0.21	0.25
6.4	4.6	4.5	6.3	13.1	12.8	13.2	13.0	11.8	10.8	13.5	10.5	12.8	11.8	6.7	6.6	5.4	6.5	5.9	6.0
2.5	1.8	1.7	2.5	3.8	3.9	3.9	3.7	3.6	3.5	3.9	3.3	3.9	3.7	2.7	2.6	2.1	2.5	2.3	2.3
0.05	0.08	0.15	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.89	0.73	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.08	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.11	0.13	0.12	0.12	0.06	0.08	0.06	0.08	0.11	0.13	0.05	0.04	0.03	0.10	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.04
0.04	0.07	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.12	0.09	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07
0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.24	0.13	0.17	0.30	0.32	0.19	0.41	0.09	0.13	0.13	0.17	0.13	0.17	0.16	0.18	0.16
<0.03	0.04	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.05	0.03	<0.03	<0.03
0.50	0.55	0.49	0.50	1.4	0.72	0.78	0.73	0.88	0.83	0.70	1.2	0.63	0.98	0.90	0.99	1.1	1.0	1.2	1.1
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6724 Mx-f.g.	RX6726 Mx-f.g.	RX6726 Mx-f.g.	RX6726 Mx-f.g.	RX6726 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.
552	553	554	555	556	557	558	559	17434	17435	17437	17440	274	275	276	277	278	279	280	281
0.35	0.32	0.50	0.34	0.34	0.35	0.32	0.37	0.15	0.04	0.25	0.06	0.23	0.27	0.22	0.09	0.11	0.52	0.27	0.49
<0.008	0.01	<0.008	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.008	0.02	0.04	0.009	0.02	0.03	0.06	0.02	0.04	0.009	0.02	<0.008	0.009
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	0.12
21.5	29.6	24.2	25.1	24.9	18.8	28.6	25.3	20.3	21.6	22.2	20.6	21.8	18.8	18.8	19.7	19.4	22.0	19.4	22.2
31.1	18.8	31.7	30.2	30.0	38.7	25.9	28.5	35.9	36.0	35.2	36.1	30.7	31.4	32.0	33.8	31.6	31.3	33.6	32.9
7.1	7.0	7.2	6.9	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.5	7.4	7.2	7.3	7.0	7.3	7.4	7.2	7.1	7.0	7.0
<0.04	0.20	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.94	<0.04	0.67	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	<0.04	1.7	0.39	0.25
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
0.10	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.09	0.10	0.11	0.08	0.11	0.15	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	<0.05	0.10	0.08	<0.05	0.09	<0.05
0.35	0.48	0.37	0.38	0.37	0.43	0.44	0.34	0.30	0.27	0.24	0.34	0.31	0.25	0.35	0.35	0.34	0.18	0.42	0.25
0.15	0.16	0.22	0.20	0.18	0.25	0.19	0.15	0.20	0.12	0.08	0.07	0.10	0.14	0.14	0.18	0.17	0.09	0.20	0.10
0.05	0.06	0.05	0.05	<0.05	0.08	0.08	0.05	0.10	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.08	<0.05
0.56	0.83	0.49	0.57	0.60	0.49	0.60	0.59	0.78	0.76	0.54	0.76	0.54	0.57	0.70	0.64	0.63	0.43	0.69	0.48
0.25	0.41	0.23	0.26	0.29	0.22	0.33	0.28	0.38	0.38	0.27	0.41	0.30	0.32	0.39	0.38	0.41	0.22	0.44	0.29
7.2	10.4	6.4	7.1	7.5	5.7	7.8	7.6	8.9	8.6	7.9	8.9	7.0	7.4	7.6	7.5	7.2	6.8	7.9	7.1
2.7	3.7	2.5	2.8	2.9	2.1	3.2	2.9	3.2	3.1	2.9	3.2	2.6	2.7	2.9	2.9	2.7	2.6	2.9	2.6
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.04	0.03	0.04	0.06	0.07	0.02	0.07	0.05	0.05	0.07	0.05	0.04	0.04	0.06
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.03
0.02	<0.01	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.04	0.08
0.04	0.06	<0.02	0.04	0.03	0.04	0.06	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.88	0.84	1.0	1.1	1.1	1.2	0.94	0.88	0.52	0.36	0.25	0.41	0.56	0.48	0.51	0.71	0.84	0.54	0.64	0.52
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6727 Mx-f.g.	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR
282	283	284	285	286	17383	17384	17385	17386	17379	17380	17382	17363	17373	17374	17375	17376	17377
0.21	0.44	0.32	0.34	0.37	0.32	0.33	0.21	0.36	0.34	0.24	0.62	0.25	0.34	0.30	0.27	0.39	0.30
0.01	0.01	<0.008	0.01	0.009	0.01	0.01	0.02	0.03	<0.008	<0.008	0.23	0.02	0.05	<0.008	0.01	<0.008	<0.008
<0.02	0.15	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	0.08	<0.03	0.05	0.04	<0.02	<0.03	<0.02	<0.03	<0.02
19.3	20.8	19.6	21.3	20.5	18.0	18.7	18.8	18.4	18.0	21.5	18.0	16.7	18.7	19.8	20.5	19.8	19.3
31.9	31.5	32.3	33.8	33.4	33.6	33.9	33.9	34.0	33.7	33.9	28.2	33.7	34.1	35.0	36.0	35.2	34.7
7.4	7.1	7.3	7.3	7.8	7.5	7.5	7.2	7.0	7.1	7.4	6.8	7.4	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4
0.35	0.52	1.2	0.35	0.35	0.26	0.37	0.41	0.64	<0.04	0.07	1.1	1.7	0.18	0.17	0.48	0.29	0.59
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10
0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	0.25	0.25	0.35	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.08	<0.05	0.06	<0.05	0.08	0.07	0.09	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
0.32	0.28	0.24	0.27	0.32	0.73	0.64	0.64	0.54	0.50	0.56	0.35	0.83	0.66	0.51	0.66	0.43	0.47
0.15	0.17	0.12	0.13	0.16	0.31	0.26	0.26	0.35	0.22	0.25	0.13	0.36	0.21	0.19	0.27	0.18	0.17
0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.10	0.10	0.12	0.10	0.07	<0.04	0.13	0.12	0.12	0.10	0.08	0.08
0.62	0.53	0.59	0.59	0.61	1.2	1.1	1.0	0.92	0.90	0.80	0.63	1.3	1.2	0.93	1.0	0.85	0.92
0.38	0.30	0.31	0.33	0.32	0.64	0.56	0.53	0.53	0.48	0.56	0.42	0.66	0.62	0.56	0.57	0.47	0.50
7.6	7.1	7.3	7.4	7.4	10.3	10.2	10.1	8.3	8.5	8.0	6.6	10.6	9.9	9.1	9.3	8.9	9.0
2.8	2.6	2.8	2.9	2.8	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	2.8	2.4	3.5	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	1.7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.04	0.05	0.04	0.04	0.07	0.03	0.06	0.08	0.03	0.04	0.05	0.08	0.07
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.05	0.04	0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1.1	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01
0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	<0.01	0.03	0.04	0.05	<0.01	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.26	0.28	0.22	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	0.22	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.54	0.56	0.52	0.50	0.59	1.1	1.1	1.0	1.3	1.0	0.91	0.54	1.3	0.61	0.77	0.70	0.70	0.62
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6713 CR	RX6714 CR	RX6714 CR	RX6714 CR	RX6714 CR	RX6714 CR	RX6714 CR	RX6717 CR	RX6717 CR	RX6717 CR	RX6717 CR	RX6717 CR	RX6717 CR	RX6717 CR	RX6717 CR
17378	17358	17359	17360	17316	17317	17318	17319	17320	17321	17390	17391	17392	17396	17397	17398	572	573
0.08	0.08	0.36	0.05	0.26	0.10	0.33	0.23	0.15	0.09	0.39	0.45	0.50	0.50	0.36	0.48	0.31	0.22
0.02	<0.008	0.01	0.01	0.13	0.03	0.03	0.02	<0.008	<0.008	0.009	0.01	<0.008	0.02	0.01	0.07	0.21	<0.008
<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.09	0.04
20.5	19.5	20.8	14.0	17.9	20.4	20.5	17.0	27.2	22.4	23.3	22.6	23.0	23.3	22.9	19.0	18.6	21.4
32.7	36.4	35.8	33.2	37.6	36.0	35.0	40.8	24.7	34.1	36.9	36.3	36.8	35.7	35.8	31.5	31.2	34.5
7.2	7.3	7.1	7.5	7.0	7.4	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	6.9	7.2	7.5	6.2	7.0	6.5
0.86	<0.04	0.10	<0.04	0.36	0.40	0.13	0.14	0.79	0.56	<0.04	0.10	0.12	<0.04	0.05	0.40	0.28	0.12
<0.09	<0.10	<0.10	<0.09	<0.09	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.10	<0.09	<0.09	<0.10
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.66	0.99	1.1	1.1	1.2
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
0.31	0.54	0.60	1.8	0.45	0.47	0.58	0.55	0.48	0.39	0.28	0.28	0.28	0.11	0.34	0.29	0.27	0.35
0.15	0.22	0.27	0.43	0.20	0.21	0.24	0.27	0.18	0.22	0.17	0.13	0.13	0.06	0.16	0.15	0.16	0.16
0.09	0.08	0.14	0.15	0.06	0.10	0.10	0.12	0.08	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.08	0.05	0.06	0.06
0.74	0.93	0.95	2.8	0.76	0.89	0.94	0.94	1.2	0.90	0.53	0.47	0.48	0.37	0.51	0.44	0.46	0.56
0.37	0.55	0.57	1.4	0.35	0.39	0.40	0.41	0.55	0.36	0.30	0.30	0.25	0.18	0.31	0.26	0.29	0.33
8.5	9.6	9.0	15.7	8.7	9.5	9.7	9.6	13.5	9.8	7.3	7.2	7.0	6.4	7.3	6.5	6.0	7.2
3.1	3.3	3.3	4.1	2.9	3.4	3.4	3.3	4.5	3.5	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.5	2.3	2.7
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.5	<0.01
0.02	0.02	0.02	0.04	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.07	0.09	0.06	0.07	0.07	0.04	0.04
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
0.02	0.02	0.01	<0.01	0.04	0.04	0.07	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02
<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16	0.10	0.18	0.16
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.58	0.95	0.94	0.91	0.60	0.53	0.57	0.54	0.44	0.43	0.58	0.54	0.56	0.41	0.90	0.71	0.67	0.68
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6720 CR	RX6723 CR	RX6723 CR	RX6723 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR
451	452	453	376	377	378	379	380	381	382	383	474	475	476	17442	17443	17444	17445	17446	17447
0.58	0.15	0.63	0.36	0.45	0.49	0.35	0.41	0.48	0.47	0.51	0.47	0.39	0.37	0.20	0.09	0.12	0.11	0.14	0.22
0.009	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	0.01	0.22	<0.008	<0.008	0.009	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	0.02	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	0.009
<0.03	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.03	0.24	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	0.12	<0.03	0.02	<0.03	<0.02
21.3	18.0	21.1	19.7	20.6	19.4	14.9	21.1	21.8	19.6	18.4	17.1	17.0	18.8	21.8	20.4	22.6	21.8	21.7	22.3
32.5	30.8	32.2	32.6	31.2	31.0	27.3	33.3	32.4	33.4	31.8	33.1	33.3	33.8	34.3	34.7	35.8	33.7	34.8	35.3
7.1	7.1	7.1	7.2	6.7	7.2	6.7	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4
0.31	0.22	0.44	0.05	5.7	1.8	2.1	0.33	0.77	0.17	0.51	0.24	0.06	0.09	0.04	<0.04	<0.04	0.14	0.09	0.09
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.08	<0.05	0.06	0.12	0.07	<0.05	0.18	0.09	0.06	0.05	<0.05
0.32	0.49	0.34	0.49	0.32	0.40	0.41	0.29	0.27	0.54	0.46	0.49	0.67	0.47	0.13	0.40	0.24	0.31	0.23	0.09
0.12	0.10	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.12	0.14	0.15	0.11	0.27	0.19	0.07	0.26	0.13	0.18	0.10	0.07
0.06	0.05	0.05	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.05	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05
0.63	1.0	0.61	0.75	0.59	0.74	0.83	0.58	0.58	0.88	0.83	1.1	1.1	0.93	0.53	0.85	0.68	0.59	0.60	0.52
0.34	0.45	0.33	0.37	0.34	0.39	0.44	0.37	0.35	0.43	0.43	0.48	0.53	0.43	0.27	0.41	0.33	0.33	0.33	0.26
7.9	9.4	7.8	8.8	7.6	8.6	8.8	7.9	7.7	9.3	9.2	11.0	10.2	9.5	7.8	8.6	8.2	7.1	8.2	7.9
2.7	3.1	2.8	3.1	2.7	2.9	2.8	2.8	2.6	3.1	3.0	3.5	3.3	3.1	2.9	3.1	3.0	2.7	3.0	3.0
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.02	0.48	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.04	0.06	0.05	0.07	0.08	0.12	0.11	0.11	0.07	0.05	0.03	0.06	0.07	0.05
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.04	0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.10	0.02	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
0.34	0.97	0.35	0.41	0.30	0.35	0.31	0.29	0.31	0.36	0.40	0.48	0.35	0.29	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.56	0.36	0.60	0.60	0.58	0.62	0.48	0.52	0.53	0.70	0.64	0.53	0.72	0.62	0.25	0.91	0.51	0.60	0.35	0.19
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6726 CR	RX6727 CR
17448	17449	17450	17451	17452	17453	17454	17455	17456	17457	17458	17459	17460	17461	17462	17464	17465	241
0.15	0.11	0.06	0.06	0.11	0.22	0.16	0.12	0.11	0.09	0.06	0.08	0.18	0.13	0.09	0.03	0.14	0.37
<0.008	<0.008	0.02	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.02	0.02	0.008	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	0.02	<0.008	0.02
<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.12	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03
21.0	19.9	22.3	22.6	21.3	21.6	20.7	21.8	19.5	21.6	20.3	19.9	20.1	20.5	16.0	22.4	20.4	19.9
34.9	34.4	35.7	36.1	35.3	35.0	35.7	34.4	33.7	34.1	34.0	33.8	36.3	33.9	35.0	35.9	33.2	34.5
7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4
0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.08	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.15	0.06	0.60
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.07	0.09	0.06	0.08	0.06	<0.05	0.07	0.08	0.09	<0.05	0.10	0.07	0.08	<0.05	<0.05	0.12	0.07	0.09
0.30	0.45	0.24	0.26	0.27	0.26	0.36	0.25	0.40	0.21	0.37	0.38	0.38	0.23	0.46	0.34	0.20	0.38
0.19	0.24	0.11	0.11	0.11	0.09	0.21	0.14	0.23	0.09	0.17	0.21	0.14	0.13	0.11	0.22	0.14	0.20
0.05	0.08	0.06	0.08	0.05	<0.05	0.09	0.06	0.10	0.05	0.07	0.09	0.08	0.05	0.07	0.10	0.08	0.07
0.75	0.87	0.70	0.62	0.65	0.62	0.86	0.64	0.90	0.51	0.77	0.82	0.88	0.67	1.0	0.76	0.65	0.64
0.37	0.43	0.37	0.32	0.31	0.35	0.44	0.29	0.44	0.28	0.35	0.42	0.42	0.33	0.46	0.40	0.32	0.40
8.3	8.8	8.2	8.1	8.2	8.2	9.0	8.0	8.9	7.5	8.3	8.6	9.1	8.3	9.7	8.3	8.2	7.9
2.9	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	2.8	3.0	3.2	3.2	3.1	3.4	3.1	3.0	2.9
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.07	0.02	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.02	0.05	0.02	0.04	0.05	0.08
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
0.57	0.86	0.36	0.45	0.37	0.26	0.57	0.62	0.74	0.21	0.62	0.59	0.31	0.37	0.17	0.70	0.66	0.70
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6727 CR	RX6727 CR	RX6727 CR	RX6728 CR	RX6728 CR	RX6728 CR	RX6728 CR	RX6728 CR	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.
242	239	240	262	263	265	266	267	374	375	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	390
0.28	0.37	0.28	0.02	0.01	0.03	<0.008	0.04	0.18	0.23	0.25	0.53	0.08	0.34	0.28	0.69	0.29	0.28	0.62	0.50	0.26
0.02	0.03	0.01	0.01	<0.008	<0.008	0.01	0.02	0.02	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
<0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.19	0.27	0.22	0.23	0.10	0.13	0.23	0.37	0.16	0.31	0.18	0.27	0.23
20.5	20.5	19.7	18.1	15.4	17.1	16.0	15.0	19.1	22.4	22.0	23.3	21.6	22.9	21.5	20.8	21.7	23.1	22.5	20.2	24.2
32.8	33.0	34.6	34.6	33.2	33.9	33.2	31.7	29.8	30.9	31.7	31.7	31.7	31.5	33.1	29.3	30.9	31.0	30.7	31.7	32.4
7.5	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0
0.47	0.25	0.10	0.18	<0.04	0.15	0.16	0.19	0.13	0.17	0.19	0.28	<0.04	0.19	0.24	0.06	0.15	0.07	0.12	0.26	<0.04
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.09	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	0.08	<0.05	0.07	0.09	0.07	0.08	0.07	0.12	<0.05	0.10	<0.05	0.08	0.08
0.39	0.30	0.43	0.17	0.31	0.20	0.41	0.96	0.31	0.25	0.26	0.23	0.32	0.21	0.34	0.32	0.23	0.26	0.15	0.39	0.21
0.19	0.13	0.22	<0.05	0.09	<0.05	0.12	0.50	0.12	0.12	0.10	0.09	0.14	0.06	0.17	0.20	0.09	0.12	0.05	0.17	0.08
0.07	0.05	0.07	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.05	<0.04	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.04	<0.05	<0.05
0.61	0.58	0.71	0.61	1.0	0.67	1.1	1.3	0.63	0.46	0.46	0.42	0.64	0.40	0.61	0.53	0.50	0.40	0.35	0.61	0.41
0.33	0.32	0.39	0.29	0.50	0.33	0.50	0.65	0.31	0.21	0.23	0.20	0.32	0.19	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.30	0.18
7.6	7.3	8.4	9.4	11.2	10.3	11.9	12.2	7.8	6.8	7.1	7.0	7.9	7.1	7.8	7.2	7.4	6.8	6.6	8.1	6.8
2.8	2.7	3.1	3.4	3.6	3.5	3.7	3.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.8	2.5	2.9	2.5	2.7	2.5	2.4	3.0	2.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.06	0.08	0.05	0.03	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.06	0.03	0.05	0.03	0.07	0.03	0.04	0.06	0.07	0.05
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.05	0.05	0.01	0.09	0.02	0.04	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	0.03	0.03	<0.01
0.04	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04
0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03	0.07	<0.03	0.06	<0.03
0.79	0.54	0.78	0.07	0.23	0.22	0.34	1.7	0.62	0.51	0.54	0.49	0.57	0.52	0.65	0.96	0.62	0.70	0.51	0.65	0.49
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.
392	446	366	367	368	369	370	372	373	433	434	435	425	426	427	428	430	431	432	384	386
0.45	0.36	0.22	0.11	0.55	0.14	0.26	0.22	0.21	0.43	0.10	0.20	0.34	0.15	0.23	0.42	0.24	0.33	0.12	0.27	0.47
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	0.02	0.01
0.09	0.16	0.24	0.06	0.10	0.24	0.15	0.18	0.09	0.12	<0.03	0.22	0.24	0.03	0.13	0.16	0.12	0.18	0.06	0.47	0.21
21.2	22.6	19.8	22.5	23.1	23.4	21.1	20.8	21.6	20.5	23.1	20.2	22.4	18.6	21.9	22.0	20.5	22.5	18.9	20.4	23.9
31.5	31.7	30.0	31.4	31.0	32.1	33.2	31.9	31.3	31.4	32.8	31.7	30.9	33.2	32.1	31.9	32.2	32.6	31.5	30.3	31.8
7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.8	7.1
<0.04	0.25	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.44	0.06	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	0.07	0.79	0.80	0.07	1.9	4.0
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.10	<0.10	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.07	0.05	0.09	0.08	0.05	0.09	0.07	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.07	0.07	0.10	0.07	<0.05	<0.05	0.07
0.38	0.24	0.35	0.28	0.22	0.24	0.40	0.42	0.38	0.33	0.28	0.35	0.34	0.58	0.36	0.36	0.43	0.35	0.45	0.23	0.18
0.13	0.10	0.20	0.13	0.05	0.12	0.19	0.24	0.17	0.10	0.12	0.15	0.18	0.15	0.16	0.12	0.19	0.18	0.16	0.12	0.08
0.09	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07
0.70	0.51	0.48	0.50	0.47	0.49	0.70	0.71	0.57	0.63	0.50	0.65	0.56	1.0	0.59	0.64	0.77	0.60	0.75	0.53	0.39
0.29	0.23	0.22	0.24	0.20	0.21	0.35	0.33	0.25	0.26	0.27	0.38	0.26	0.48	0.26	0.33	0.40	0.36	0.36	0.27	0.18
7.9	7.2	6.9	7.1	6.8	7.0	8.4	8.1	7.5	8.2	7.3	7.9	7.3	10.2	7.6	8.0	8.4	7.6	8.5	6.7	6.9
2.8	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	3.0	2.9	2.7	2.9	2.6	2.7	2.6	3.3	2.7	2.8	2.9	2.6	2.9	2.4	2.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.08
0.03	0.04	0.05	0.03	0.05	0.02	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.03
0.02	0.02	0.08	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	<0.01	0.03	0.11
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.04
0.50	0.41	0.80	0.56	0.45	0.61	0.51	0.93	0.60	0.56	0.55	0.65	0.68	0.50	0.64	0.47	0.79	0.69	0.58	0.50	0.56
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6720 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.
387	388	422	423	424	447	448	450	17400	17401	17402	17403	17404	17405	17406	17407	17408	17409	17410
0.39	0.43	0.52	0.47	0.43	0.35	0.63	0.57	0.14	0.06	0.35	0.07	0.23	0.15	0.18	0.14	0.09	0.08	0.07
0.01	0.01	0.008	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	0.02	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	0.008	<0.008	<0.008	<0.008	1.2	<0.008	<0.008
0.17	0.13	0.11	0.11	0.11	0.15	0.18	0.18	0.06	0.09	0.14	0.13	0.06	0.06	0.08	0.05	<0.02	0.24	<0.02
24.2	23.3	23.5	22.5	23.1	24.3	23.4	22.7	25.6	19.1	24.3	23.6	25.2	25.5	24.9	25.1	24.8	24.7	22.1
32.4	30.8	31.4	30.4	31.1	31.5	30.4	31.0	34.6	34.1	33.3	32.4	34.7	34.5	33.7	33.6	33.4	33.3	33.8
7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	6.6	7.2	7.0	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.1	7.4	7.5
0.25	0.32	0.09	0.36	<0.04	0.21	0.42	0.44	<0.04	0.05	0.23	0.05	<0.04	0.06	0.29	0.13	1.1	0.19	0.28
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.13	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05	<0.05	0.05	0.07	0.06	<0.05	<0.05	0.08	0.10	<0.05
0.22	0.16	0.18	0.15	0.17	0.16	0.14	0.18	0.24	0.70	0.25	0.17	0.28	0.27	0.21	0.19	<0.08	0.30	0.45
0.11	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	<0.05	0.07	0.09	0.19	0.10	0.09	0.10	0.14	0.10	0.12	0.17	0.14	0.10
<0.05	0.05	0.05	<0.04	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.06	0.13	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.05	0.13	0.08	<0.04
0.39	0.34	0.42	0.37	0.40	0.42	0.38	0.41	0.46	1.1	0.47	0.41	0.49	0.47	0.46	0.43	0.55	0.48	0.63
0.19	0.17	0.13	0.16	0.18	0.18	0.16	0.15	0.19	0.46	0.21	0.16	0.21	0.21	0.16	0.19	0.24	0.19	0.29
6.8	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	7.0	10.6	7.2	7.0	7.2	7.3	7.1	7.0	7.2	6.9	7.7
2.6	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	3.5	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	5.8	<0.01	0.01
0.05	0.05	0.07	0.04	0.07	0.06	0.06	0.08	0.02	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	0.04
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	<0.01	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03
0.55	0.59	0.47	0.48	0.53	0.46	0.48	0.49	0.49	0.60	0.50	0.50	0.47	0.48	0.50	0.43	0.41	0.56	0.39
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6721 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.
17411	17412	17415	17416	17417	17418	17419	17420	17421	17422	17423	17424	465	466	462	463	464	454	455
0.19	0.47	0.47	0.26	0.38	0.56	0.37	1.2	0.46	0.41	0.59	0.44	0.20	0.12	0.29	0.32	0.17	0.58	0.30
0.009	<0.008	<0.008	0.03	0.009	<0.008	0.01	0.02	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	0.009	0.009	0.008	<0.008	<0.008	<0.008
0.24	0.13	0.18	0.11	0.24	0.12	0.26	0.21	0.08	0.11	0.19	0.22	<0.03	0.14	0.13	0.16	0.46	0.32	0.18
25.2	24.6	22.0	21.2	19.4	22.2	24.8	25.0	26.1	22.9	22.1	25.6	20.7	23.6	23.9	24.7	18.6	22.9	23.8
33.7	33.6	33.7	30.1	30.0	32.9	33.4	33.0	32.5	33.0	32.0	34.0	32.2	31.1	31.0	31.7	31.3	31.0	32.2
7.3	7.5	7.3	7.6	7.4	7.1	7.2	7.3	6.9	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9	7.6
0.15	0.11	0.36	0.46	1.2	0.61	0.40	2.8	0.04	0.44	1.5	0.08	0.17	0.17	<0.04	0.35	<0.04	<0.04	0.23
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.10
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.06	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	<0.05	0.08	<0.05	0.07	0.09	0.06	0.11	0.13	0.08
0.22	0.24	0.33	0.16	0.17	0.37	0.24	0.25	0.23	0.30	0.24	0.22	0.54	0.29	0.20	0.27	0.47	0.28	0.27
0.12	0.14	0.20	0.08	0.17	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.16	0.13	0.21	0.11	0.13	0.14	0.25	0.15	0.13
0.08	0.09	0.09	0.08	0.11	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.06	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05	0.09	0.06	0.06
0.43	0.48	0.65	0.40	0.59	0.66	0.50	0.47	0.52	0.57	0.59	0.46	0.90	0.52	0.45	0.41	0.81	0.48	0.48
0.19	0.17	0.29	0.20	0.29	0.31	0.20	0.22	0.25	0.26	0.28	0.24	0.42	0.21	0.21	0.19	0.39	0.21	0.22
7.0	7.1	7.7	6.4	7.0	7.8	7.1	6.7	6.7	7.4	7.4	6.8	8.8	7.1	6.8	6.8	8.3	6.9	6.9
2.7	2.7	2.8	2.4	2.6	2.8	2.6	2.6	2.5	2.8	2.8	2.6	3.0	2.5	2.5	2.5	2.8	2.6	2.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.05	0.07	0.06	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	0.06	0.08	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.05	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
<0.01	0.03	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	0.11	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02
<0.02	<0.02	0.07	0.12	0.13	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	0.03	<0.02	0.04	<0.02	0.05	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	0.04	0.03	0.12	0.07	0.05
0.45	0.54	0.69	0.36	0.59	0.57	0.63	0.53	0.43	0.45	0.49	0.70	0.67	0.67	0.74	0.79	0.94	0.80	0.62
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6722 Irr.	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite	RX6714 Synchysite
456	457	458	459	460	461	467	17294	17296	17298	17299	17285	17286	17287	17289	17290	17291
0.33	0.29	0.36	0.22	0.29	0.10	0.10	12.6	12.3	12.4	12.4	9.8	12.3	12.1	12.5	12.3	12.4
<0.008	0.02	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	0.10	0.10	0.07	0.11	0.02	0.04	0.33	<0.008	<0.008	0.01
0.08	0.11	0.22	0.04	0.36	0.07	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
23.2	20.3	21.7	23.1	19.8	21.5	19.6	11.1	11.0	11.1	11.0	8.4	7.9	10.8	10.5	12.9	10.5
32.9	29.7	31.9	31.3	32.4	32.0	32.1	23.5	22.8	23.1	23.3	23.6	24.4	24.1	25.4	28.2	23.3
7.2	7.0	7.1	6.9	6.9	7.2	7.3	3.6	3.4	3.8	3.8	5.2	3.5	2.6	3.7	3.6	3.6
0.36	2.7	<0.04	0.11	<0.04	<0.04	0.30	0.14	0.23	0.10	0.12	0.08	0.13	0.18	<0.03	0.11	0.09
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.13	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.09	0.05	0.16	0.07	0.13	0.09	0.08	0.13	0.10	0.07	0.09	<0.05	<0.05	0.09	0.09	0.07	0.09
0.37	0.30	0.41	0.33	0.60	0.39	0.44	0.61	0.59	0.62	0.65	0.74	0.91	0.62	0.99	0.62	0.70
0.14	0.13	0.23	0.15	0.29	0.22	0.26	0.39	0.41	0.41	0.37	0.32	0.32	0.44	0.49	0.38	0.47
0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.12
0.58	0.62	0.56	0.57	0.92	0.62	0.73	0.92	0.90	0.93	0.97	1.1	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0
0.21	0.27	0.26	0.26	0.46	0.29	0.31	0.40	0.41	0.43	0.44	0.51	0.56	0.51	0.62	0.46	0.49
7.7	7.3	7.6	7.1	8.8	7.7	8.7	7.9	7.9	7.9	8.0	8.6	9.5	8.3	9.4	8.8	8.1
2.7	2.5	2.7	2.6	2.9	2.8	2.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	2.5	2.8	2.9	2.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.92	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.02	0.03	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.02	0.02	<0.009	<0.009	0.02	0.01	0.03	<0.009	0.03	0.02	<0.009	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
0.63	0.58	0.82	0.53	0.92	0.76	0.75	1.3	1.5	1.3	1.1	0.87	0.84	1.3	1.1	1.1	1.5
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Appendix 4: EMPA data (cont.)

RX6714 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite	RX6726 Synchysite
17292	17426	17427	17428	17429	17430	17431	17432	17436	17441
12.5	12.3	12.5	12.5	12.5	12.4	12.5	12.6	12.5	12.7
0.02	0.06	0.05	<0.008	<0.008	0.03	0.03	<0.008	0.02	0.01
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
7.8	9.3	8.9	9.0	10.1	8.9	9.2	9.9	9.9	9.4
24.0	23.7	22.6	22.9	23.9	22.9	23.6	23.5	23.8	22.7
3.6	3.7	3.8	3.5	3.4	3.4	3.7	3.1	3.8	3.6
0.19	0.12	<0.03	<0.04	0.07	<0.03	0.04	0.05	0.04	0.05
<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.97	0.83	0.83	0.87	0.74	0.91	0.73	0.75	0.77	0.94
0.38	0.24	0.23	0.21	0.27	0.25	0.22	0.29	0.29	0.33
0.11	0.08	0.06	<0.04	0.08	0.09	0.09	0.07	0.09	0.10
1.4	1.3	1.4	1.5	1.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4
0.59	0.61	0.68	0.72	0.60	0.74	0.59	0.54	0.57	0.70
9.8	9.1	10.2	10.4	8.4	10.0	9.7	8.6	8.5	9.1
2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	2.8	2.8	2.6	2.6	2.7
<0.03	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.49	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01
0.02	<0.009	0.03	0.02	0.01	0.02	<0.009	0.01	<0.009	0.01
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
0.95	0.55	0.55	0.49	0.66	0.60	0.47	0.71	0.81	0.90
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02