

APPENDIX 3

Average results of the electron microprobe analyses of garnet

Sample	T [°C]	P [MPa]	Duration (days)	n	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	MgO	CaO	MnO	FeO	NiO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
Starting garnet				17	39.31	0.02	21.69	0.02	<0.02	10.72	3.91	0.53	22.43	0.01	<0.01	<0.01	98.64
					<i>0.29</i>	<i>0.01</i>	<i>0.15</i>	<i>0.02</i>		<i>0.15</i>	<i>0.18</i>	<i>0.04</i>	<i>0.43</i>	<i>0.02</i>			
X12C-04	250	200	40	11	39.85	0.02	22.02	<0.01	<0.02	10.49	4.37	0.59	22.05	<0.01	<0.01	<0.01	99.39
					<i>0.22</i>	<i>0.01</i>	<i>0.10</i>			<i>0.38</i>	<i>0.28</i>	<i>0.07</i>	<i>0.31</i>				
X12C-05	350	200	40	14	39.57	0.02	21.82	<0.01	<0.02	10.78	3.90	0.53	22.24	<0.01	<0.01	<0.01	98.87
					<i>0.27</i>	<i>0.01</i>	<i>0.17</i>			<i>0.05</i>	<i>0.20</i>	<i>0.03</i>	<i>0.32</i>				
X12C-15	350	400	20	16	39.61	0.02	21.90	0.02	<0.02	10.70	3.86	0.56	22.89	0.01	0.02	<0.01	99.58
					<i>0.38</i>	<i>0.02</i>	<i>0.12</i>	<i>0.02</i>		<i>0.19</i>	<i>0.21</i>	<i>0.06</i>	<i>0.46</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>		
X12N-04	250	200	40	10	39.94	0.02	21.99	0.01	<0.02	10.56	3.84	0.58	22.52	<0.01	<0.01	<0.01	99.47
					<i>0.17</i>	<i>0.02</i>	<i>0.17</i>	<i>0.02</i>		<i>0.13</i>	<i>0.33</i>	<i>0.04</i>	<i>0.51</i>				
X12N-05	350	200	40	16	39.71	0.02	21.97	0.02	<0.02	10.80	4.04	0.52	22.08	<0.01	<0.01	<0.01	99.17
					<i>0.29</i>	<i>0.01</i>	<i>0.20</i>	<i>0.03</i>		<i>0.09</i>	<i>0.07</i>	<i>0.03</i>	<i>0.24</i>				
X12N-15	350	400	20	13	39.81	0.03	22.00	0.01	<0.02	10.60	3.90	0.57	22.93	<0.01	0.05	<0.01	99.90
					<i>0.26</i>	<i>0.02</i>	<i>0.15</i>	<i>0.02</i>		<i>0.35</i>	<i>0.33</i>	<i>0.08</i>	<i>0.80</i>		<i>0.02</i>		

All values are given in wt.%, italic – standard deviation