

APPENDIX 3

Average results of the electron microprobe analyses of garnet

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

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