

## APPENDIX 2

### Average results of the electron microprobe analyses of biotite and muscovite

Sample	<i>T</i> [°C]	<i>P</i> [MPa]	Duration (days)	<i>n</i>	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	MnO	FeO	NiO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	F	Cl	Total
Starting biotite				20	34.86 <i>0.50</i>	4.25 <i>0.33</i>	18.46 <i>0.36</i>	0.06 <i>0.04</i>	9.02 <i>0.38</i>	<0.01 <i>0.03</i>	0.05 <i>0.51</i>	17.10 <i>0.02</i>	0.02 <i>0.02</i>	0.09 <i>0.05</i>	9.20 <i>0.05</i>	0.13 <i>0.10</i>	<0.01	93.19
X12C-04	250	200	40	5	35.52 <i>0.15</i>	4.85 <i>0.06</i>	18.04 <i>0.14</i>	0.05 <i>0.02</i>	8.26 <i>0.06</i>	0.03 <i>0.01</i>	0.05 <i>0.02</i>	17.63 <i>0.04</i>	0.02 <i>0.02</i>	0.12 <i>0.02</i>	9.44 <i>0.02</i>	0.11 <i>0.10</i>	<0.01	94.07
X12C-05	350	200	40	6	35.55 <i>0.24</i>	3.96 <i>0.37</i>	18.34 <i>0.26</i>	0.04 <i>0.02</i>	9.10 <i>0.42</i>	0.04 <i>0.04</i>	0.03 <i>0.02</i>	16.73 <i>0.86</i>	0.02 <i>0.02</i>	0.09 <i>0.02</i>	9.38 <i>0.06</i>	0.18 <i>0.10</i>	<0.01	93.40
X12C-15	350	400	20	9	35.93 <i>0.69</i>	3.72 <i>0.63</i>	18.61 <i>0.43</i>	0.04 <i>0.02</i>	9.32 <i>0.46</i>	0.12 <i>0.25</i>	0.04 <i>0.03</i>	17.20 <i>0.47</i>	0.02 <i>0.02</i>	0.09 <i>0.03</i>	9.21 <i>0.12</i>	0.24 <i>0.10</i>	<0.01	94.44
X12N-04	250	200	40	7	35.34 <i>0.44</i>	4.63 <i>0.46</i>	17.83 <i>0.31</i>	0.06 <i>0.03</i>	8.56 <i>0.31</i>	0.07 <i>0.07</i>	0.04 <i>0.02</i>	17.07 <i>0.40</i>	0.03 <i>0.01</i>	0.19 <i>0.08</i>	9.40 <i>0.06</i>	0.13 <i>0.11</i>	<0.01	93.27
X12N-05	350	200	40	5	35.84 <i>0.24</i>	4.59 <i>0.06</i>	17.69 <i>0.12</i>	0.06 <i>0.02</i>	9.45 <i>0.02</i>	<0.01 <i>0.02</i>	0.04 <i>0.02</i>	17.35 <i>0.23</i>	0.03 <i>0.02</i>	0.11 <i>0.01</i>	9.46 <i>0.06</i>	0.23 <i>0.05</i>	<0.01	94.76
X12N-15	350	400	20	7	35.85 <i>0.38</i>	4.19 <i>0.16</i>	18.37 <i>0.26</i>	0.05 <i>0.02</i>	8.94 <i>0.19</i>	0.08 <i>0.05</i>	0.04 <i>0.02</i>	17.98 <i>0.50</i>	0.03 <i>0.02</i>	0.23 <i>0.10</i>	9.34 <i>0.07</i>	0.29 <i>0.05</i>	<0.01	95.29
Starting muscovite				20	46.32 <i>0.54</i>	0.16 <i>0.04</i>	33.89 <i>0.60</i>	0.02 <i>0.02</i>	0.96 <i>0.25</i>	<0.01 <i>0.07</i>	0.07 <i>0.02</i>	2.52 <i>0.29</i>	<0.01 <i>0.07</i>	0.65 <i>0.07</i>	9.61 <i>0.16</i>	<0.01 <i>0.07</i>	<0.01	94.23
X12C-04	250	200	40	3	46.19 <i>0.58</i>	0.10 <i>0.02</i>	33.57 <i>0.46</i>	<0.01 <i>0.03</i>	0.91 <i>0.01</i>	0.05 <i>0.01</i>	0.05 <i>0.01</i>	2.30 <i>0.12</i>	<0.01 <i>0.05</i>	0.71 <i>0.06</i>	9.84 <i>0.05</i>	0.02 <i>0.04</i>	<0.01	93.73
X12C-05	350	200	40	3	46.02 <i>0.49</i>	0.11 <i>0.03</i>	33.55 <i>0.42</i>	<0.01 <i>0.02</i>	0.86 <i>0.03</i>	0.03 <i>0.01</i>	0.09 <i>0.05</i>	2.65 <i>0.05</i>	<0.01 <i>0.01</i>	0.79 <i>0.01</i>	10.04 <i>0.08</i>	<0.01 <i>0.01</i>	<0.01	94.14
X12C-15	350	400	20	5	47.56 <i>0.44</i>	0.11 <i>0.02</i>	34.69 <i>0.33</i>	<0.01 <i>0.11</i>	1.05 <i>0.04</i>	0.05 <i>0.02</i>	0.06 <i>0.09</i>	2.68 <i>0.09</i>	<0.01 <i>0.10</i>	0.54 <i>0.10</i>	8.65 <i>0.26</i>	<0.01 <i>0.26</i>	<0.01	95.41
X12N-04	250	200	40	3	46.11 <i>0.69</i>	0.13 <i>0.02</i>	33.22 <i>0.19</i>	0.02 <i>0.02</i>	1.06 <i>0.04</i>	<0.01 <i>0.03</i>	0.06 <i>0.15</i>	2.49 <i>0.01</i>	0.02 <i>0.01</i>	0.75 <i>0.08</i>	10.08 <i>0.08</i>	0.07 <i>0.06</i>	<0.01	93.97
X12N-05	350	200	40	4	46.40 <i>0.56</i>	0.12 <i>0.02</i>	33.82 <i>0.31</i>	<0.01 <i>0.04</i>	0.77 <i>0.01</i>	<0.01 <i>0.01</i>	0.06 <i>0.13</i>	2.50 <i>0.03</i>	<0.01 <i>0.13</i>	0.67 <i>0.03</i>	10.26 <i>0.04</i>	0.05 <i>0.04</i>	<0.01	94.62
X12N-15	350	400	20	10	48.78 <i>1.14</i>	0.14 <i>0.04</i>	35.93 <i>0.86</i>	<0.01 <i>0.40</i>	0.75 <i>0.06</i>	0.07 <i>0.06</i>	0.05 <i>0.03</i>	2.44 <i>0.52</i>	<0.01 <i>0.13</i>	0.67 <i>0.27</i>	8.53 <i>0.07</i>	0.04 <i>0.07</i>	<0.01	97.39

All values are given in wt.%, italic – standard deviation, total values are corrected for O = F and O = Cl