

APPENDIX 1

Average results of the electron microprobe analyses of feldspars

Sample	T [°C]	P [MPa]	Duration (days)	n	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	CaO	FeO	SrO	BaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
Starting labradorite					20	52.97 <i>0.36</i>	29.48 <i>0.17</i>	0.10 <i>0.02</i>	12.22 <i>0.12</i>	0.33 <i>0.03</i>	0.12 <i>0.05</i>	0.03 <i>0.04</i>	4.30 <i>0.09</i>	0.25 <i>0.01</i>	99.80
X12C-04	250	200	40	3	53.69 <i>0.24</i>	29.21 <i>0.14</i>	0.10 <i>0.02</i>	12.23 <i>0.07</i>	0.42 <i>0.11</i>	0.11 <i>0.03</i>	<0.01	4.21 <i>0.05</i>	0.27 <i>0.01</i>	100.24	
X12C-05	350	200	40	5	52.24 <i>0.21</i>	28.80 <i>0.18</i>	0.08 <i>0.01</i>	12.29 <i>0.11</i>	0.41 <i>0.06</i>	0.09 <i>0.02</i>	<0.01	4.17 <i>0.10</i>	0.27 <i>0.01</i>	98.36	
X12C-15	350	400	20	8	53.51 <i>0.41</i>	29.23 <i>0.23</i>	0.09 <i>0.02</i>	12.20 <i>0.04</i>	0.37 <i>0.03</i>	0.09 <i>0.02</i>	0.02 <i>0.02</i>	4.25 <i>0.04</i>	0.25 <i>0.01</i>	100.00	
Starting albite					20	68.59 <i>0.34</i>	19.84 <i>0.18</i>	<0.01	0.03 <i>0.03</i>	<0.01	0.02 <i>0.03</i>	<0.01	11.66 <i>0.20</i>	0.05 <i>0.01</i>	100.19
X12N-04	250	200	40	4	69.40 <i>0.15</i>	19.37 <i>0.07</i>	<0.01	0.05 <i>0.01</i>	0.06 <i>0.04</i>	<0.01	<0.01	11.27 <i>0.12</i>	0.05 <i>0.01</i>	100.22	
X12N-05	350	200	40	5	67.83 <i>0.34</i>	19.22 <i>0.09</i>	<0.01	0.05 <i>0.01</i>	0.07 <i>0.03</i>	<0.01	<0.01	11.09 <i>0.17</i>	0.05 <i>0.01</i>	98.30	
X12N-15	350	400	20	5	67.87 <i>0.60</i>	19.02 <i>0.19</i>	<0.01	0.02 <i>0.00</i>	0.08 <i>0.03</i>	<0.01	<0.01	11.78 <i>0.33</i>	0.07 <i>0.02</i>	98.84	
Starting K-feldspar					20	64.51 <i>0.26</i>	18.86 <i>0.13</i>	<0.01	<0.01	0.13 <i>0.02</i>	0.15 <i>0.06</i>	0.91 <i>0.07</i>	1.55 <i>0.05</i>	13.54 <i>0.07</i>	99.65
X12C-04	250	200	40	3	64.55 <i>0.23</i>	18.55 <i>0.11</i>	<0.01	<0.01	0.15 <i>0.04</i>	<0.01	0.97 <i>0.03</i>	1.51 <i>0.01</i>	14.22 <i>0.01</i>	99.95	
X12C-05	350	200	40	5	63.20 <i>0.28</i>	18.27 <i>0.14</i>	<0.01	0.04 <i>0.01</i>	0.20 <i>0.04</i>	0.15 <i>0.01</i>	0.95 <i>0.04</i>	1.49 <i>0.04</i>	14.11 <i>0.07</i>	98.40	
X12C-15	350	400	20	6	64.60 <i>0.28</i>	18.62 <i>0.16</i>	<0.01	<0.01	0.14 <i>0.03</i>	0.15 <i>0.04</i>	0.93 <i>0.03</i>	1.56 <i>0.02</i>	13.63 <i>0.04</i>	99.63	
X12N-04 unaltered	250	200	40	11	64.27 <i>0.49</i>	18.69 <i>0.21</i>	<0.01	<0.01	0.16 <i>0.04</i>	0.14 <i>0.09</i>	0.94 <i>0.03</i>	1.56 <i>0.08</i>	13.81 <i>0.25</i>	99.55	
X12N-04 altered rim				3	69.58 <i>0.74</i>	19.30 <i>0.17</i>	<0.01	0.02 <i>0.03</i>	0.13 <i>0.04</i>	0.01 <i>0.02</i>	<0.01	11.53 <i>0.17</i>	0.18 <i>0.04</i>	100.75	
X12N-05 unaltered	350	200	40	13	64.44 <i>1.26</i>	18.76 <i>0.50</i>	<0.01	<0.01	0.16 <i>0.02</i>	0.14 <i>0.06</i>	0.97 <i>0.03</i>	1.55 <i>0.09</i>	13.92 <i>0.21</i>	99.93	
X12N-05 altered rim				3	69.05 <i>0.16</i>	18.87 <i>0.14</i>	<0.01	0.02 <i>0.02</i>	0.26 <i>0.08</i>	<0.01	<0.01	11.32 <i>0.05</i>	0.42 <i>0.04</i>	99.94	
X12N-15 unaltered	350	400	20	9	64.09 <i>1.11</i>	18.66 <i>0.55</i>	<0.01	<0.01	0.16 <i>0.02</i>	0.10 <i>0.05</i>	0.93 <i>0.04</i>	1.63 <i>0.11</i>	13.85 <i>0.07</i>	99.41	
X12N-15 altered rim				1	69.57	19.54	<0.01	0.02	0.15	<0.01	<0.01	11.22	0.38	100.88	

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