

YEAR : DEC 2012

Specs.	PHYSICAL and CHEMICAL ANALYSIS																
	Autoclave Expansion (%)	Bulk Density (g/L)	+45 $\mu$ m (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO (%)	C free (%)	Cl - (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	H <sub>2</sub> O (%)	K <sub>2</sub> O (%)	LOI (%)	MgO (%)	Na <sub>2</sub> O (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	pH	SiO <sub>2</sub> (%)	SO <sub>3</sub> (%)
CSA A3001-08 ASTM C1240-10a	< 0.2 -	- -	< 10 < 10	- -	- -	- -	- -	- -	< 3.0 < 3.0	- -	< 10 < 6.0	- -	- -	- -	- -	> 85 > 85	< 1.0 -
January	-0.052	153	2.84	0.17	0.50	1.29	0.06	0.09	0.62	0.46	1.68	0.26	0.18	0.10	8.0	95.7	0.23
February	-0.061	144	3.06	0.14	0.45	1.38	0.05	0.07	0.60	0.52	1.62	0.31	0.20	0.11	7.9	95.6	0.28
March	-0.070	156	4.11	0.17	0.49	1.61	0.04	0.08	0.55	0.48	1.99	0.27	0.19	0.09	8.0	95.3	0.24
April	-0.057	166	4.26	0.14	0.43	1.79	0.03	0.07	0.58	0.48	2.03	0.26	0.17	0.09	8.0	95.3	0.27
May	-0.044	159	3.75	0.15	0.40	1.65	0.03	0.07	0.66	0.44	1.94	0.24	0.15	0.12	8.2	95.6	0.22
June	-0.036	151	3.89	0.14	0.38	1.64	0.03	0.07	0.75	0.53	1.94	0.29	0.15	0.10	8.1	95.6	0.26
July	-0.037	165	3.42	0.15	0.52	1.66	0.04	0.08	0.68	0.57	1.98	0.29	0.14	0.10	-	95.4	0.26
August	-0.023	170	4.64	0.17	0.55	1.81	0.09	0.09	0.73	0.59	2.12	0.26	0.14	0.10	-	95.2	0.21
September	-0.023	142	3.02	0.16	0.42	2.12	0.17	0.09	0.81	0.86	2.52	0.36	0.19	0.13	-	94.5	0.34
October	-0.017	161	3.64	0.19	0.57	2.14	0.18	0.15	0.78	0.69	2.50	0.31	0.17	0.12	-	94.3	0.36
November	-0.016	164	3.96	0.17	0.51	2.15	0.24	0.10	0.66	0.80	2.48	0.31	0.20	0.12	-	94.4	0.31
December	-0.033	172	2.04	0.16	0.46	1.75	0.21	0.08	0.73	0.66	2.08	0.27	0.21	0.11	-	95.2	0.29
<b>Average</b>	<b>-0.039</b>	<b>158</b>	<b>3.55</b>	<b>0.16</b>	<b>0.47</b>	<b>1.75</b>	<b>0.10</b>	<b>0.09</b>	<b>0.68</b>	<b>0.59</b>	<b>2.07</b>	<b>0.29</b>	<b>0.17</b>	<b>0.11</b>	<b>8.0</b>	<b>95.2</b>	<b>0.27</b>
<b>SD</b>	<b>0.018</b>	<b>10</b>	<b>0.72</b>	<b>0.01</b>	<b>0.06</b>	<b>0.28</b>	<b>0.08</b>	<b>0.02</b>	<b>0.08</b>	<b>0.14</b>	<b>0.30</b>	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.05</b>

REPORT PREPARED BY :	DATE :	VERSION :
 Renee Cossette, chemist Laboratory & Quality Manager	January 17, 2013	1