

## CERTIFICAT D'ANALYSE TYPIQUE DU CIMENT

Ciment type

**CompactCem**

### Essais physiques

Temps de prise Vicat (minutes)  
*Initial*..... 110  
*Final*..... 255

Finesse  
*Blaine (m<sup>2</sup>/kg)*..... 553  
*Retenu 45 µm (%)* ..... 4

Expansion  
*à l'autoclave (%)*..... 0.04

Résistance à la compression (MPa)  
*3 jours* ..... 26.3  
*7 jours* ..... 33.3  
*28 jours* ..... 45.2

Expansion des barres de mortier  
*à 14 jours (%)*..... 0.009

### Analyses chimiques (%)

*SiO<sub>2</sub>* ..... 23.0  
*Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>* ..... 4.5  
*Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*..... 3.4  
*CaO* ..... 54.7  
*CaO libre*..... 1.4  
*MgO*..... 2.3  
*SO<sub>3</sub>*..... 4.1  
*Perte au feu* ..... 3.1  
*Alcalis (équivalent Na<sub>2</sub>O)*..... 0.97

Fumée de silice ajoutée  
*(% en masse)*..... 7.9

**Par la présente, nous certifions que le ciment livré est conforme aux exigences de la norme CSA A3000-13 section A3001-13.**

Pour tout renseignement concernant ce certificat d'analyse, veuillez contacter nos services techniques au (418) 329-2100, poste 3276.

*Michel Chabot, ing.  
Ingénieur chimiste*