

**SANS
ACIER**

**ÉPAISSEUR DE
DALLAGE RÉDUITE**

**MOINS
DE JOINTS**

**MISE EN
PLACE FACILE**



Innovation axée sur la clientèle



Chaque seconde, Lafarge fournit du béton pour l'un des innombrables projets de construction qui se déroulent partout dans le monde. Chaque jour, **1 200 représentants technico-commerciaux** de Lafarge rencontrent des clients dans plus de **6 000 établissements différents**. L'innovation nous permet de répondre aux besoins qui font surface lors de ces rencontres.

Nos équipes de recherche et développement se consacrent à l'innovation et dépassent même les attentes les plus élevées de nos clients. **Nos nouveaux produits de béton atteignent des niveaux de performance sans précédent et vont au-delà des exigences toujours plus élevées de l'industrie.** Chaque nouveau produit est conçu pour être plus efficace au niveau du processus de construction et pour aider nos clients à améliorer leurs résultats.

LAFARGE NORTH AMERICA – EASTERN CANADA
7880 rue Keele
Concord, Ontario L4K 4G7
(905) 738-7070

LAFARGE NORTH AMERICA – WESTERN CANADA
8635 Stadium road
Edmonton, Alberta T5J 2J1
(780) 423-6161

www.lafargenorthamerica.com

les matériaux au cœur de la vie



Une Technologie Novatrice
de béton à faible retrait
pour les dallages
commerciaux et industriels



les matériaux au cœur de la vie



Avantages d'Extensia^{MC}

Extensia^{MC} offre une solution efficace au problème des fissures de retrait dans les dallages intérieurs en béton. Sa conception novatrice présente de nombreux avantages par rapport aux bétons standards. En effet, Extensia:

- ▶ augmente la distance entre les traits de scie à **20 m x 20 m**;
- ▶ **améliore la durabilité** sans qu'un traitement de la surface soit nécessaire;
- ▶ **élimine la nécessité** de recourir à des treillis et à des fibres métalliques;
- ▶ permet une **diminution de l'épaisseur** des dalles;
- ▶ permet une **finition et une mise en charge rapide** de la dalle;
- ▶ est **respectueux** de l'environnement.



Ce qu' Extensia^{MC} signifie **pour vous**



La conception supérieure d'Extensia^{MC} et sa capacité à **réduire le retrait** rendent inutile l'inclusion d'acier dans la composition des dalles.*



Grâce à sa grande résistance en flexion, Extensia^{MC} **permet aux concepteurs de planchers d'envisager des planchers à sections moins épaisses**. Ajoutez à cela la suppression de l'acier, vous verrez que les avantages écologiques et économiques sont considérables.



Extensia^{MC} permet d'étendre la dimension des sections sans **traits de scie à 20 m x 20 m**, ce qui permet aux clients de réaliser d'importantes économies sur l'entretien des joints.



Le béton Extensia^{MC} peut être mis en place au moyen de **règles laser classiques (laserscreed)** et des **processus traditionnels** de finition liés à ce type de construction de plancher.

*La suppression de l'acier concerne les dalles sur sol non structurales.

*La conception doit être confirmée par un ingénieur des structures.



Extensia^{MC} constitue l'alternative universelle qui élimine treillis et fibres métalliques des dallages.

Innovation

Extensia^{MC} est une **technologie d'avant-garde** qui répond aux besoins du marché, et qui est fondée sur une bonne compréhension de l'hydratation, du retrait et des fissures liés au comportement structurel des dallages de béton. Il s'agit d'une solution unique et brevetée qui utilise notre **technologie CCCT (Crack Control Concrete Technology)** pour offrir des avantages concrets aux concepteurs de dalles sur sol, aux entrepreneurs et aux propriétaires.

Avec Extensia^{MC}, **Lafarge confère de nouvelles dimensions au béton** pour les dallages industriels et commerciaux.

LA TECHNOLOGIE CCCT (CRACK CONTROL CONCRETE TECHNOLOGY) PERMET UNE TRIPLE AMÉLIORATION DES PERFORMANCES:

1. contrôle des retraits à jeune âge
2. diminution des déformations dues au séchage
3. réduction de la porosité de la microstructure

	Plancher classique (standard)	EXTENSIA ^{MC}
Quantité d'acier	25 kg/m ³	Sans acier
Distance des traits de scie	6 m x 6 m	20 m x 20 m
Retrait de béton type**	.04% à .065%	0.04%
Épaisseur de dalle type*	200 mm	150 mm à 175 mm
Temps de finition (en hiver, exprimé en heures après dosage)	7 à 8 heures	4 à 5 heures
Utilisation de durcisseur*	oui	non
Temps de chargement*	28 jours	14 jours ou moins

* La conception doit être confirmée par un ingénieur des structures.

** Testé conformément à la norme CSA (clause 8.9 de CSA A23.1-04).

Pour des performances optimales, Extensia^{MC} doit être utilisé dans un chantier bien préparé (consulter la fiche technique pour en savoir plus).