



UNIFLOW^{MC}

Béton autoplaçant haute performance

La solution pour la réparation des ouvrages d'art

Uniflow^{MC} est un béton autoplaçant ayant la propriété de se mettre en place dans les coffrages les plus complexes et les plus encombrés, sans vibration, sous l'effet de son propre poids.

L'utilisation d'adjuvants plastifiants de dernière génération nous permet de produire un béton d'une très grande fluidité et sans ségrégation.

Uniflow^{MC} rencontre les exigences de performance les plus rigoureuses tant au niveau de l'ouvrabilité du béton frais que de la résistance et de la durabilité du béton durci.

Mise en place

La mise en place d'Uniflow^{MC} s'effectue avec des équipements conventionnels, soit la pompe, la trémie, le godet ou directement de la bétonnière. L'utilisation de vibrateurs n'est pas nécessaire et n'est pas recommandée.

Coffrages

La très grande fluidité d'Uniflow^{MC} exige qu'une attention particulière soit portée à la solidité et à l'étanchéité des coffrages. La pression exercée sur les parois des coffrages sera plus importante qu'avec un béton conventionnel et elle est directement proportionnelle à la vitesse de mise en place du béton. Plus la vitesse de mise en place est rapide, plus la pression exercée sur les parois des coffrages se rapproche de la pression hydrostatique (pression de l'eau).

Mûrissement

Uniflow^{MC} est un béton de haute performance contenant une quantité importante de liants. Un mûrissement adéquat est donc primordial pour assurer une durabilité optimale. Un mûrissement à l'eau d'une durée de 7 jours est recommandé et même essentiel.

Fluidité

Uniflow^{MC} est un béton d'une très grande fluidité. L'étalement typique est de 650 +/- 50 mm comparativement à un affaissement de 80 +/- 30 mm pour un béton conventionnel. La fluidité élevée d'Uniflow^{MC} permet le bétonnage d'éléments à forte concentration d'armature ou de géométrie complexe où l'utilisation de vibrateurs s'avère difficile, voire impossible.

Étalement



Affaissement



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Norme	Exigence	Uniflow ^{MC}
Étalement	MTQ 3101	675 +/- 50 mm	650 +/- 50 mm
Teneur en air	MTQ 3101	6 à 9 %	6 à 10 %
Temps d'écoulement	N/A	< 5 s.	2 s.
T50	N/A	2 s. < T50 < 5 s.	4 s.
L box (h1/h2)	N/A	0,8 < (h1/h2) < 1,0	0,9
Capacité remplissage	N/A	> 60 %	> 80 %
Tassement	N/A	≤ 0,5 %	0,34 %
Résistance à 48 h	MTQ 3101	10 MPa	15 MPa
Résistance à 28 jours	MTQ 3101	35 MPa	55 MPa
Résistance à 56 jours	N/A	N/A	65 MPa
Résistance en traction directe	CSA-A23.2-6B	N/A	1,7 MPa
Réseau de bulles d'air	MTQ 3101	≤ 230 µm	90 à 200 µm
Résistance écaillage	NQ 2621-900	≤ 0,5 kg/m ²	0,0 kg/m ²
Perméabilité ions chlorures	CSA A23.1-09	< 1500 coulombs	650 coulombs

RÉGION OUEST



Administration /Ventes
300, rue Saulnier
Laval (Québec) H7M 3T3
Canada
450 629-0100 • 1 800 361-2388
Télé. : 450 629-2175

Commandes

Montréal / Montréal-Est
Laval / Rive-Nord / La Prairie / Vaudreuil-Dorion
514 332-1901 • 1 800 561-7837
Rive-Sud / Mont-Saint-Hilaire
450 467-2864 • 1 800 483-2386



Administration / Ventes /Commandes
110, rue Bélanger
Châteauguay (Québec) J6J 4Z2
Canada
450 699-0880 • 514 397-0333
Télé. : 450 699-3474



Administration / Ventes / Commandes
200, rue Louis-Hébert
Mascouche (Québec) J7K 0R5
Canada
450 474-4147 • Télé. : 450 474-0095

RÉGION EST



Administration /Ventes/
Commandes
3725, rue Saint-Henri
Québec (Québec) G1E 2T4
Canada
418 667-2060 • Télé. : 418 666-9793
Québec (Beauport)
418 667-2066 – **béton**
418 667-2067 – **agrégats**
Sainte-Marie-de-Beauce
418 387-6651
Saint-Raphaël
418 243-2109
1 800 463-7016 – **béton**
418 243-2106 – **agrégats**
Témiscouata-sur-le-lac (Cabano)
418 854-0908



Administration /Ventes /
Commandes
222, boul. Léon-Vachon
Saint-Lambert (Québec) G0S 2W0
Canada
418 889-5111 • 1 800 561-6476
Télé. : 418 889-5112
Saint-Augustin-de-Desmaures
Saint-Lambert-de-Lauzon
Saint-Jean-Port-Joli

RÉGION CENTRE



Administration /Ventes /
Commandes
Trois-Rivières
885, rue Berlinguet
Trois-Rivières (Québec) G8T 8N9
Canada
819 376-2540 • Télé. : 819 371-3163
Shawinigan
819 539-6921

