

BMO

**SOLUTION SUR SITE
POUR BÉTON HAUTE
PERFORMANCE**





**SOLUTION SUR SITE POUR
BÉTON HAUTE PERFORMANCE**

DIVISION DE LAFARGE CANADA DEPUIS 2021

BMQ fournit des solutions innovantes sur site dans tout l'Est du Canada, y compris dans les grandes régions de Montréal, Ottawa, Toronto, et bien plus.

Les solutions de pointe et les produits de premier plan de BMQ font partie intégrante du portefeuille innovant de Lafarge Canada, consolidant ainsi son rôle de leader mondial sur le marché canadien.



QUE VOTRE PROJET SOIT UNE NOUVELLE CONSTRUCTION OU NON, PROLONGEZ SA DURÉE DE VIE.

Fournisseur et fabricant exclusif du BFUP **Ductal**, ainsi que des produits uniques **CHRONOMax** et **ADHEMax**, BMQ possède la solution pour vous !

- BMQ **simplifie** les opérations de chantier
- Solutions **haute performance**
- **Durable**, prolonge la durée de vie et construit **sans déchets**
- **Réouverture** à la circulation **dès 3 heures après la coulée**
- **Améliore les performances mécaniques** des structures
- Accès à des **centaines de mélanges**
- **Solution certifiée** BNQ et RMCAO
- **Payez** uniquement **ce que vous utilisez**

BMQ dépasse les normes du marché volumétrique en offrant une conception de mélanges uniques, dont :

ductal, ADHEMax & CHRONOMax

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Offre de produits avancés et performants
- Propriétés mécaniques supérieures avec durabilité exceptionnelle
- Hautement durable, augmentant la durée de vie de votre structure tout en construisant sans déchet
- Contrôle de qualité rigoureux
- Accélération des échéanciers de projet
- Maîtrise précise des quantités

APPLICATIONS EN BÂTIMENTS

- Structures de stationnement
- Application de membrane accélérée
- Protection contre feux, explosions ou balistiques
- Balcons, rampes, escaliers, dalles extérieures
- Éléments architecturaux
- Bardage et enveloppe du bâtiment
- Revêtement de colonne

APPLICATIONS EN TRANSPORTS

- Superpositions, dalles de liaison
- Réparations accélérées
- Joints de dilatation, réparations d'écaillages

EXPÉRIENCE

Fondée au Canada en 1979, BMQ est à l'avant-garde des solutions mobiles, offrant des produits en béton prêt-à-l'emploi innovants méticuleusement conçus pour une myriade d'applications. De la réfection des infrastructures de transport à la construction d'édifices commerciaux en passant par la solidification ou réparation des installations industrielles, BMQ répond à un large éventail de besoins. Que vous lanciez dans des réparations, des rénovations, une nouvelle construction, des projets accélérés ou même que vous répondiez à des réparations d'urgence, nous avons ce qu'il vous faut.

PARTENAIRE FIABLE

Les autorités portuaires, les gestionnaires d'aéroports, les surveillants de ponts, les ministères des Transports, les opérateurs ferroviaires, les gestionnaires de centrales électriques, les exploitants de barrages et toute une gamme d'industries lourdes ont tous fait l'expérience de la différence BMQ. Notre expérience est ornée d'une tapisserie de projets réussis, renforçant fermement notre réputation de partenaire fiable.

NOUVELLES NORMES

BMQ travaille avec le client pour fournir une solution clé en main de pointe qui se démarque de la concurrence. Nous excellons dans la conceptualisation de formules de mélanges sur mesure adaptées pour répondre aux défis des constructions les plus ardues.

INNOVATIONS

BMQ est fier d'être le fournisseur et fabricant exclusif des produits BFUP Ductal, CHRONOMax et ADHEMax. Votre quête de solutions se termine ici ! Notre solution rationalisée tout-en-un est à votre disposition, facilitée par une flotte de camions malaxeurs mobiles qui transforment efficacement n'importe quel site en une usine RMX entièrement opérationnelle. Dites adieu à l'époque des sacs de ciment traditionnels, des tas de granulats imposants et des petits mélangeurs. Avec BMQ, le processus de fabrication n'est pas seulement fiable et précis ; il est également durable et respectueux de l'environnement.

Découvrez l'avenir des solutions en béton avec BMQ, où l'innovation rencontre l'efficacité et la fiabilité dans un seul et même package.



BMQ, mini-usines mobiles pour béton haute performance.

ÊTES-VOUS PRÊTS POUR LA SOLUTION DURABLE?

CHRONOMax™

Résistance hâtive pour des résultats rapides et durables

APERÇU DU PRODUIT

Êtes-vous confronté à des calendriers de projet serrés, à des urgences ou à des réparations routières rapides ? Ne cherchez plus. Les mélanges CHRONOMax sont des mélanges de béton à base de liant sulfoaluminaté de calcium, méticuleusement conçus pour les besoins de construction rapide. Notre série comprend CHRONOMax Standard, CHRONOMax LX (latex) et CHRONOMax SC (autoplaçant).

DÉVELOPPEMENT RÉSISTANCE RAPIDE

CHRONOMax se distingue par son développement ultra-rapide de la résistance à la compression. En seulement 3 heures, elle atteint 20 MPa, permettant des réouvertures rapides et une progression accélérée du projet. Appliquer les membranes après 8 heures pour une efficacité inégalée.

LA POLYVALENCE LIBÉRÉE

Nos mélanges à base de liants sulfoaluminaté de calcium répondent à un large éventail d'applications, allant des travaux de structure aux urgences en passant par la réparation des routes. Fabriqués sur place selon vos besoins précis à l'aide de notre camion mélangeur volumétrique BMQ, ils s'adaptent parfaitement aux calendriers serrés, aux espaces limités et aux normes de durabilité.

CHRONOMax Standard:

Où la vitesse est essentielle. Avec une résistance à la compression étonnante de 20 MPa obtenue en seulement 3 heures, CHRONOMax Standard garantit un développement rapide de projet. Les réouvertures, les accélérations des travaux et les applications de membranes sont possibles dans un délai de 8 heures, vous permettant ainsi de prendre le contrôle du calendrier de votre projet.

CHRONOMax SC (Autoplaçant):

Efficacité simplifiée. Bénéficiez de tous les avantages du mix Standard, avec l'avantage supplémentaire du béton autoplaçant. Les besoins réduits en main-d'œuvre font de CHRONOMax SC le choix idéal pour une mise en place et une finition du béton rapides et sans tracas.

CHRONOMax LX (amélioré au latex) ::

Durabilité combinée à la vitesse. CHRONOMax LX combine la rapidité du mix Standard avec la durabilité exceptionnelle et la force d'adhérence ultime du latex. Parfait pour une large gamme d'applications de réparation structurelle, ce mélange adhère parfaitement à tous les éléments¹, garantissant des résultats durables.

VOTRE SOLUTION ESSENTIELLE

Lorsque le temps presse, les mélanges de béton CHRONOMax sont vos alliés de confiance. Que vous optiez pour la variante Standard, SC ou LX, vous pouvez compter sur une vitesse, une efficacité et une fiabilité inégalées.

Ne laissez pas les contraintes de temps vous freiner – choisissez CHRONOMax et accélérez votre réussite dès aujourd'hui !

PROPRIÉTÉS

CHRONOMax Standard:

- 20 MPa en 3 heures (température ambiante 20°C)
- Résistance allant de 35 to 50 MPa
- Temps de cure extrêmement rapide
- Excellente durabilité avec une perméabilité aux ions chlorure <1000 coulombs @ 56 jours

CHRONOMax^{SC}:

- Inclut les propriétés du CHRONOMax standard
- Autoplaçant dans les coffrages complexes
- Fluidité de 675±50 mm

CHRONOMax^{LX}:

- Latex modifié² pour améliorer la force de liaison sur un substrat correctement préparé et sain
- Protéger les barres d'acier
- Application rapide de la membrane, dans les 72 heures, y compris 1 jour de cure humide et 2 jours de cure sèche, en raison de l'imperméabilité et de la nature à séchage rapide du béton au latex
- Excellente force d'adhérence testée par méthodes de traction selon l'ACI, le ministère des Transports et CSA-ACNOR.
- 20 MPa @ 3 heures
- 35 MPa à 50 MPa @ 28 jours
- Durabilité exceptionnelle avec une perméabilité aux ions chlorure <1000 coulombs @ 91 jours
- Écaillage : 0,10 kg/m² à 56 cycles
- Gel dégel : FD > 90% à 300 cycles
- Force de liaison (CSP 7) > 2,0 MPa

APPLICATIONS

CHRONOMax entry-level:

- Travaux routiers
- Pistes d'aéroport
- Pavé de béton
- Industrie lourde

CHRONOMax^{SC}:

- Convient aux secteurs fortement armés
- Aucune vibration nécessaire
- Amélioration de l'apparence finie
- Facilité de mise en place

CHRONOMax^{LX}:

- Chapes
- Industrie lourde
- Éléments d'infrastructure de transport
- Construction commerciale et institutionnelle

ATTRIBUTS ET AVANTAGES

- Constructions en régime accéléré
- Réparations d'urgence
- Temps de cure extrêmement rapide
- 20 MPa en 3 à 4 heures (température ambiante 20°C)

¹ Limité aux parties saines des éléments.

² Latex: Utilisation exclusive de latex butadiène-styrène pour répondre aux spécifications de la FHWA (Federal Highway Administration), l'AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials) et de l'ACI (American Concrete Institute) ou les dépasser.

ADHEMax™

Le mélange qui se fixe

APERÇU DU PRODUIT

Voici ADHEMax, la solution révolutionnaire pour la réparation des structures en béton qui redéfinit les normes de l'industrie. Dites adieu à la nature exigeante, coûteuse et risquée des réparations traditionnelles et entrez dans une nouvelle ère d'efficacité, de durabilité et de performances inégalées.

LE MÉLANGE QUI COLLE

La gamme ADHEMax est une innovation révolutionnaire dans la technologie de réparation du béton. Composés de mélanges de béton modifiés au latex avec un choix de 5 % ou 15 % de latex, ces mélanges sont construits sur la base solide du ciment Portland, offrant une durabilité inégalée et une force d'adhésion extraordinaire à un large éventail de substrats..

GRANDE FORCE DE LIAISON, DÉMOLITION MINIMALE REQUISE

Avec une rugosité de surface adéquate (ICRI PSB ou CSP 7 ou supérieur) en plus d'un substrat propre et saturé, surface sèche (SSS), ADHEMax offre une solution innovante. Grâce à notre formule avancée, nous pouvons obtenir une liaison solide avec n'importe quel substrat de béton, assurant ainsi une réparation monolithique et durable. Cela se traduit en un durée de vie utile prolongée et des économies à travers son cycle de vie.

DURABILITÉ PROUVÉE

Avec une expérience de plus de 30 ans sur certains projets, ADHEMax nécessite un entretien minimal, garantissant que vos investissements résistent à l'épreuve du temps.

SURPASSEMENT DES NORMES

En matière de force de liaison, ADHEMax est dans une catégorie à part. Avec une force d'adhésion remarquable de plus de 2 MPa, il dépasse largement les normes de l'industrie. Comparez cela à la norme ACI (American Concrete Institute) de 1,7 MPa, à l'exigence du MTO (ministère des Transports de l'Ontario) de 1,3 MPa et à la stipulation de la CSA (Association canadienne de normalisation) de 0,9 MPa, et il est clair qu'ADHEMax établit un nouvelle référence en matière d'excellence.

APPLICATION RAPIDE

Remettez rapidement vos projets sur les rails grâce à l'application rapide d'ADHEMax et à la possibilité d'appliquer une membrane après seulement 72 heures.

CHOISISSEZ LE SUCCÈS

Dites adieu aux réparations coûteuses et fastidieuses. Choisissez ADHEMax pour des résultats efficaces et durables. Votre succès commence maintenant.

PROPRIÉTÉS

- Compression (CSA A23.2-9C) 35 MPa
- Teneur en air 2 % à 8 %
- Teneur en air après durcissement (%) (ASTM C 457) 2% à 8%
- Liaison (CSA A23.2 - 6 B) > 1,3 MPa
- Durabilité exceptionnelle avec une perméabilité aux ions chlorure <1000 coulombs @ 91 jours (1 jour de cure humide, 90 jours en l'air ambiant)
- Affaissement 170 ± 30 mm

APPLICATIONS

- Réparation d'éléments structurels
- Revêtement de plancher
- Resurfaçage
- Quais de chargement
- Réparations de bretelles d'autoroute, structures de viaducs et routes

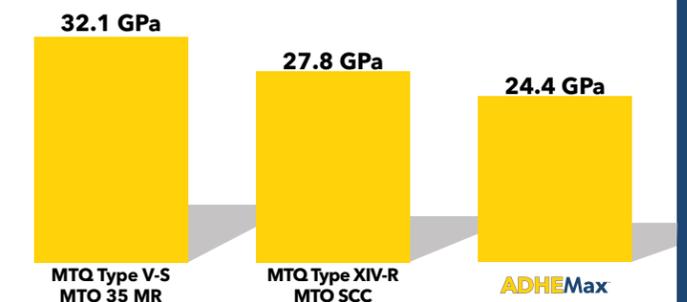
ATTRIBUTS ET AVANTAGES

- Fournit une durabilité exceptionnelle avec une prolongation de la durée de vie prévue supérieure à 30 ans
- Démolition minimale du béton requise
- Chantiers propres
- Possibilité d'utiliser d'autres mélanges avec les mêmes camions
- Le durcissement et le séchage rapides permettent d'accélérer l'application des membranes et autres matériaux de recouvrement
- Réduit le temps de cure
- Pompable
- Résistance au gel/dégel
- Excellente force d'adhésion à tout substrat
- Rentable
- Gain de temps

POURQUOI LA TENUE EN AIR?

ACI 548.31R_9 Durability // 4.1.3.2.1 Air content- Contrairement au béton conventionnel, l'ajout d'un agent entraîneur d'air n'est pas obligatoire dans les bétons modifiés aux polymères (PMC) pour obtenir une résistance au gel et au dégel. Le latex apporte cette protection, puisque de l'air est entraîné par le latex et l'eau pendant le gâchage. ACI 548.4 accepte un maximum de teneur en air de 6,5 %, mais ne prévoit pas de minimum. Le béton modifié au latex ne présente pas de système de vides nécessaire pour passer la norme ASTM C666/ C666M (température allant de -18 °C à +4 °C [0 °C à 40 °F]); toutefois, plus de 30 ans d'expérience ont démontré que la résistance au gel et au dégel ne pose pas de problème au béton modifié au latex, comme mentionné précédemment.

MODULE D'ÉLASTICITÉ



ductal®

Béton à haute résistance conçu pour la performance

APERÇU DU PRODUIT

Ductal® est un béton à haute résistance qui révolutionne la construction. En tant que béton fibré à ultra-hautes performances (BFUP), il offre une étonnante résistance à la compression de 120 MPa à 28 jours ou plus. Au-delà de la simple résistance, Ductal® offre une durabilité, un contrôle des fissures et une fluidité inégalés, ce qui le distingue du béton conventionnel.

EXCEPTIONNEL DUCTAL®

Ductal® est leader mondial des produits en béton à ultra-hautes performances (BFUP), grâce à son mélange innovant de matrice cimentaire haute performance et de fibres à haute résistance. Il en résulte une combinaison unique d'attributs, notamment une résistance, une durabilité, un contrôle des fissures et une fluidité exceptionnels.

FORCE ET POLYVALENCE RÉUNIES

Ductal® excelle dans de multiples domaines, depuis les résistances supérieures à la compression, à la traction et à la flexion jusqu'à la résistance élevée à l'abrasion et à l'imperméabilité relative. C'est le choix idéal pour les ponts, les routes, les structures civiles et les projets architecturaux créatifs avec des exigences strictes en matière d'efficacité énergétique et d'esthétique.

EXCELLENCE EN INGÉNIERIE

Ductal® Structure surpasse les applications structurelles où la résistance mécanique, la résilience et la longévité comptent le plus. Sa fluidité et sa consistance auto-consolidante le rendent parfait pour les zones encombrées. Ductal® redéfinit les frontières de la construction, des projets d'infrastructure aux innovations architecturales, élevant les performances vers de nouveaux sommets. Choisissez Ductal® pour des réalisations de construction révolutionnaires.

PIONNIER DU FUTUR

Dans un monde où l'innovation est moteur de progrès, Ductal® change la donne, redéfinissant les possibilités de nouveaux projets de construction, de rénovations structurelles, de superpositions, d'amélioration de la capacité, de durabilité, de réparations, et plus encore.

CONSTRUIRE ENSEMBLE

Ductal® représente une révolution dans le monde du béton. Ce n'est pas seulement un matériau ; c'est un catalyseur d'innovation et d'excellence dans la construction. Élevez vos projets vers de nouveaux sommets avec Ductal®, où résistance, durabilité et esthétique convergent pour redéfinir ce qui est possible dans le monde des matériaux de construction.

Votre vision, notre béton - ensemble, nous construisons l'avenir.

PROPRIÉTÉS

- Autoplaçant
- Densité : 2400 kg/m3 (+/- 10 kg/m3)
- Temps d'exécution : 45 minutes
- Temps de prise, ASTM C191* : 4 heures
- Résistance à la compression, ASTM C39**

12 h	40 MPa
12 h (avec chaleur)	80 MPa
24 h	80 MPa
48 h	95 MPa
72 h	110 MPa
7 jours	124 MPa
28 jours	144 MPa
56 jours	150 MPa

- Résistance à la traction (28 jours), ASTM C496 : 5,5 MPa
- Rapport de résistance à la flexion (Pp/P1), ASTM C1609* : 1,4
- Module d'élasticité (28 jours), ASTM C469* : 45 GPa
- Retrait à long terme (90 jours), ASTM C157* : <500 microdéformations
- Perméabilité aux ions chlorure (56 jours), ASTM C1202* (sans fibre) : <100 coulombs (négligeable)
- Résistance au gel/dégel (300 cycles), ASTM C666A* : RDM > 98
*tel que modifié par la norme ASTM C1856

APPLICATIONS

- Coulées de fermeture entre les éléments préfabriqués
- Liaisons des dalles et nez de marche des joints de dilatation
- Extrémités des poutres et enrobages des parties porteuses
- Chemisage de colonnes et de piliers
- Protection des structures hydrauliques et marines
- Éléments élanés préfabriqués

ATTRIBUTS ET AVANTAGES

- Durée de vie prolongée de l'ordre de 100 ans
- Haut niveau de durabilité contre l'abrasion et les conditions du milieu
- Très faible perméabilité aux liquides et à l'infiltration de chlorure
- Fortes tenues mécaniques
- Fort niveau de ductilité
- Excellent contrôle de la fissuration



BMQ

BÉTONNIÈRES VOLUMÉTRIQUES

COMMENT ÇA MARCHE : DÉCOUVREZ LE FONCTIONNEMENT DE NOTRE BÉTONNIÈRE VOLUMÉTRIQUE BMQ !

Êtes-vous prêts à révolutionner vos projets en béton ? BMQ vous présente sa solution innovante.

Que ce soit pour des chantiers complexes ou des applications nécessitant une précision absolue, nos bétonnières volumétriques assurent une production de béton de haute qualité, directement sur site, avec un impact minimal sur vos coûts et délais. Le Malaxeur Volumétrique est conçu pour répondre aux exigences des applications de béton haute performance. Avec cette technologie avancée, vous bénéficiez d'une flexibilité maximale, d'une efficacité optimisée, et d'un contrôle de qualité inégalé, garantissant des résultats exceptionnels à chaque projet.

■ STOCKAGE INNOVANT DES MATÉRIAUX

Gestion séparée des composants

Pour garantir un contrôle précis de la qualité, chaque composant du béton est stocké dans des compartiments distincts :

- **Granulats** : sable et pierres sont stockés dans des bacs ouverts pour une gestion claire.
- **Ciment** : maintenu dans un compartiment étanche, séparé des granulats pour préserver sa pureté.
- **Eau** : fournie par un réservoir auxiliaire intégré.
- **Adjuvants** : stockés dans des réservoirs faciles d'accès, prêts à être utilisés selon les besoins.

Ce fonctionnement permet un dosage sur mesure et une meilleure maîtrise des propriétés du béton.

■ CONTRÔLES INTUITIFS ET FLEXIBLES

Réglage facile des paramètres de mélange

Après le chargement des bacs, l'opérateur choisit rapidement la configuration idéale pour la production du béton. Les bacs sont ajustés pour délivrer les quantités précises de sable, pierre, eau et adjuvant, tandis que le dosage du ciment est réglé avec précision.

■ PRODUCTION RAPIDE ET PRÉCISE DU BÉTON

Mélange en temps réel

L'opérateur lance la production d'une simple pression sur un bouton. Les matériaux se déplacent sous les portes de contrôle, et sont acheminés directement dans le système de malaxage. Chaque composant du mélange est dosé de manière précise grâce à un mécanisme de dosage avancé.

■ MAÎTRISE TOTALE DU MÉLANGE

Un mélange parfait à chaque utilisation

Le système de dosage à double vis assure que chaque mélange est homogène et d'une qualité constante. Le béton est ainsi acheminé vers la goulotte d'évacuation sans aucune variation de composition, garantissant une mise en œuvre fluide et sans défaut.



■ POURQUOI CHOISIR BMQ ?

Pour des résultats de haute qualité à chaque coulée

Avec le camion malaxeur volumétrique de BMQ, attendez-vous à un béton parfaitement mélangé, de haute qualité, à chaque fois. Aucune perte, aucune variation de la quantité, et un respect total des normes. Découvrez les avantages clés :

- **Mélange volumétrique sur site** : Assurez une qualité constante grâce au mélange par camion sur site
- **Mélange rapide et homogène** : Gagnez du temps et de la main-d'œuvre avec un mélange efficace.
- **Installation rapide** : Réalisez plus en moins de temps sans compromettre la qualité.
- **Réduction des déchets** : Minimisez les pertes de matériaux et maximisez l'efficacité pour des projets rentables.
- **Aucun stockage requis** : Libérez de l'espace en éliminant le besoin de stockage sur palette et en sac.
- **Sécurité améliorée** : Réduisez la poussière et créez un environnement de travail plus sûr pour votre équipe.

Découvrez tous nos produits performants et innovants BMQ !

Pour plus d'informations, consultez lafarge.ca/fr/bmq

DÉCOUVREZ LA SOLUTION SUR SITE BMQ COMPLÈTE

Nous sommes fiers de présenter nos offres exclusives - les produits BFUP **Ductal**, **CHRONOMax** et **ADHEMax**, dont vous trouverez les points forts dans les tableaux ci-dessous, ainsi que leurs propriétés et applications détaillées en vous référant à notre **sélecteur de produits**.

BMQ VA AU-DELÀ AVEC PLUS DE SOLUTIONS CLÉS EN MAIN SUR SITE :

- **Béton pour infrastructures de transport**

Alimente l'économie avec des mix standards, privilégiés par les ministères des transports, des aéroports et des ports..

- **Mélanges spécialisés**

La précision, ça compte ! Du béton accéléré (*Fast Track*) aux formules autoplaçantes, projetées par voie humides/sèche, remblai sans retrait, renforcées de fibres ou sur mesure, BMQ offre son expertise et ses solutions.

- **Mélanges Conventionnels**

La polyvalence règne! Pour les projets résidentiels, commerciaux et industriels, faites confiance aux diverses options de mélange de BMQ pour les piscines, les trottoirs, les dalles, les fondations, les clôtures et plus encore. Atteignez l'excellence avec nous!

BMQ, MINI-USINES MOBILES - solution sur site pour béton haute performance.

Disponible dans l'Est du Canada, y compris dans les grandes régions de Montréal, Ottawa, Toronto et bien plus!

CONTACTEZ-NOUS DÈS AUJOURD'HUI!

CHRONOMax™

POINTS FORTS

- Gain de résistance et temps de durcissement ultra rapides
- Très résistant
- Disponible en option autoplaçant ou modifiées au latex
- Application accélérée de membrane
- Faible retrait

PROPRIÉTÉS

- 20 MPa à 3 heures à la compression
- 35 MPa à 28 jours à la compression
- 1000 coulombs pour la perméabilité aux ions de chlorure à 91 jours avec option modifiées au latex
- 0.20 kg/m² pour la résistance à l'écaillage

APPLICATIONS

- Travaux accélérés
- Réparations d'urgence
- Application accélérée de la membrane à moins de 8 heures

ADHEMax™

POINTS FORTS

- Haute durabilité
- Excellente force de liaison
- Pompable
- Accélérer l'application de membrane
- Moins sujet aux fissures structurelles
- Superposition structurellement efficace à 32 mm d'épaisseur ou plus

PROPRIÉTÉS

- 35 MPa à 28 jours à la compression
- 24 GPa à 28 jours de module d'élasticité
- 1000 Coulombs à 91 jours pour la perméabilité aux ions chlorure de chlorure
- 0,10 kg/m² de résistance à l'écaillage

APPLICATIONS

- Chape
- Revêtement de sol
- Bretelles d'autoroute, structure de viaduc et réparations routières
- Réparer des éléments structurels
- Quais de chargement

ductal

POINTS FORTS

- Autoplaçant
- Pompable
- Variantes thixotropes pour pentes
- Ultra résistant et solide
- Prolonger la durée de vie
- Excellent contrôle des fissures
- Écrouissable et ductile

PROPRIÉTÉS

- 120 MPa à 28 jours à la compression
- 5,5 MPa à 28 jours en traction
- 100 coulombs à 56 jours pour la perméabilité aux ions de chlorure
- 500 µm/m à 90 jours en retrait
- 0,01 kg/m² de résistance à l'écaillage
- Environ 100 ans pour que les ions chlorure pénètrent 25 mm
- Environ 300 ans pour que les ions chlorure pénètrent 50 mm

APPLICATIONS

- Joints de clavage entre les éléments préfabriqués
- Relie les dalles et les têtes de joints d'expansion
- Embouts de poutre et enveloppes d'appui
- Revêtements de colonne et de culée
- Chape de tablier de pont et de dalle structurale

BMQ SÉLECTEUR DE PRODUITS - Découvrez les possibilités

DÉCOUVREZ LA SOLUTION BÉTON PARFAITE POUR VOS BESOINS!

Prise rapide, excellente adhésion à des dalles existantes ou rigidité supérieure - nous avons ce qu'il vous faut!

PROPRIÉTÉS	CHRONOMax	CHRONOMax ^{SC}	CHRONOMax ^{LX}	ADHEMax	ductal [®]
Résistance	35 MPa	35 MPa	35 à 50 MPa	35 MPa	120 à 150 MPa
Maturité	20 MPa @ 3 heures	20 MPa @ 4 heures	20 MPa @ 3 heures	35 MPa @ 28 jours	120 MPa @ 28 jours
Perméabilité aux ions chlorure	<1000 C. @91 jours	<100 C. @91 jours ASTM C1202* (sans fibres)			
Affaiblissement	150±30 mm	-	170±30 mm	170±30 mm	-
Débit	-	675±50 mm	-	-	220±20 mm
Adhésion	-	-	> 2.0 MPa	> 1.3 MPa	> 2.5 MPa
Écaillage	0.20 kg/m ² @ 56 cycles	0.20 kg/m ² @ 56 cycles	0.10 kg/m ² @ 56 cycles	0.10 kg/m ² @ 56 cycles	0.01 kg/m ² @ 56 cycles
Module (GPa)	30	24	24	24	45
Temps de prise	30 min	30 min	30 min	4 heures	4 heures
Temps de travail	15 min	15 min	15 min	1 hour	90 min

TRANSPORT APPLICATIONS	CHRONOMax	CHRONOMax ^{SC}	CHRONOMax ^{LX}	ADHEMax	ductal [®]
	BCCSA	BCCSA+AP	BCCSA+L	BL	BFUP
SUPERPOSITION			■	■	■
DALLE DE LIAISON			■	■	■
RÉPARATIONS STRUCTURELLES ACCÉLÉRÉES		■	■		
RÉPARATIONS ACCÉLÉRÉES SUR LE TERRAIN	■				
RÉPARATIONS STRUCTURELLES OU RÉNOVATION		■	■		■
JOINT DE DILATATION			■	■	■
CHAUSSÉE D'AUTOROUTE OU DE PISTE	■				
RÉPARATION D'ÉCAILLAGE			■	■	■
REVÊTEMENT DE COLONNE		■			■

BÂTIMENTS APPLICATIONS	CHRONOMax	CHRONOMax ^{SC}	CHRONOMax ^{LX}	ADHEMax	ductal [®]
	BCCSA	BCCSA+AP	BCCSA+L	BL	BFUP
STRUCTURES DE STATIONNEMENT			■	■	■
APPLICATION DE MEMBRANE ACCÉLÉRÉE			■	■	
RÉNOVATIONS OU CONCEPTION SISMIQUE					■
PROTECTION CONTRE LES FEUX, EXPLOSIONS OU BALISTIQUES					■
BALCONS, RAMPES, ESCALIERS, DALLES EXTÉRIEURES					■
ÉLÉMENTS ARCHITECTURAUX					■
BARDAGE ET ENVELOPPE DU BÂTIMENT					■
REVÊTEMENT DE COLONNE		■			■
RÉPARATIONS MULTIPLES		■	■	■	■

PROGRESSEZ SUR LA VOIE DE LA CONSTRUCTION DURABLE



Chez BMQ, nous ne sommes pas qu'une entreprise : nous sommes des architectes du progrès, des champions de l'innovation et des partenaires dévoués. Aujourd'hui, notre engagement en faveur d'un avenir meilleur occupe l'avant-scène alors que nous nous lançons dans une mission de transformation visant à redéfinir le secteur de la construction, nous menant à terme vers un avenir carboneutre. En tant que fière division de Lafarge Canada, nous nous engageons à travailler avec nos clients pour révolutionner la façon dont le monde construit, pour le bien des gens et de la planète.

Notre gamme de produits performants est à l'avant-garde de l'écoresponsabilité, offrant à nos clients des solutions sur site sans déchets. Avec BMQ, vous pouvez compter sur un chantier impeccable une fois le projet terminé, éliminant ainsi le besoin d'emballages excédentaires, d'équipements supplémentaires et de stockage sur site des matières premières. De plus, nos solutions innovantes minimisent les besoins en eau de cure, ce qui fait que chaque goutte compte. Que peut-on vouloir de plus dans la quête de la durabilité ?

Poussant encore plus loin notre engagement en faveur du développement durable, l'activité volumétrique de BMQ propulse le voyage vers la carboneutralité vers un territoire inexploré. En tant que pionnier des produits révolutionnaires comme les bétons haute performance CHRONOMax et ADHEMax, BMQ s'inscrit pleinement dans la vision de Lafarge Canada de devenir le premier fournisseur de solutions de construction durable au Canada. Grâce à l'innovation continue de nos produits et services, nous sommes une lueur d'espoir pour un avenir plus durable et plus résilient.

Choisissez BMQ, le leader inégalé en solutions de construction durable, et rejoignez-nous pour remodeler l'avenir de l'industrie de la construction. Ensemble, bâtissons un monde où le progrès, la durabilité et la prospérité convergent harmonieusement.

NOTRE MISSION

Livrer des solutions et des produits de béton adaptés aux besoins spécifiques.

NOTRE VISION

Grâce à l'ingéniosité, nous innovons pour fournir des solutions.

NOS VALEURS

PASSION :

Pour que notre travail ne soit pas une obligation ou un devoir, mais une nécessité à notre équilibre et notre bien-être.

INTÉGRITÉ :

Tenir parole et livrer nos promesses.

FIERTÉ :

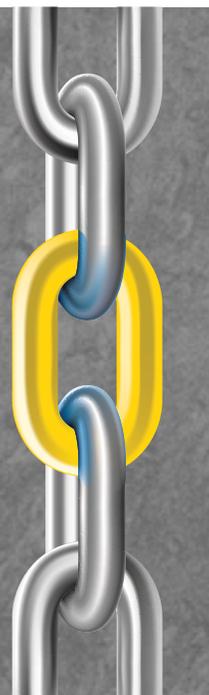
Pour que chacun vive sa passion avec satisfaction

PROSPÉRITÉ :

Créer de la valeur pour le bénéfice de tous.

ADAPTABILITÉ :

Démontrer de la flexibilité dans tous types de situations.



BMQ_BROCHURE_LAFARGE_ECAN_DIV_27_FR_09/04/25

Discutons de vos idées

LAFARGE.CA/FR/BMQ



Siège social - Division
1522 Boul. des Laurentides
Laval, QC, H7M 2N7
(514) 331-7195 / (877) 267-7249

Siège social - Est du Canada
6509 Airport Road
Mississauga, ON, L4V 1S7
(905) 738-7070 / (800) 523-2743

