



**EUCLID CHEMICAL**

# **ADJUVANTS POUR LE BÉTON**

## HAUTE PERFORMANCE ET SPÉCIALITÉ



RÉDUCTEURS D'EAU

RETARDATEURS

ENTRAÎNEURS D'AIR

ACCÉLÉRATEURS

PRODUITS DE SPÉCIALITÉ

# ADJUVANTS POUR LE BÉTON

## HAUTE PERFORMANCE ET SPÉCIALITÉ

Les **pratiques de bétonnage actuelles** supposent une gestion du temps précise et des résultats prévisibles afin de satisfaire aux exigences élevées de l'industrie de la construction. En effet, il est maintenant nécessaire pour les producteurs de béton de respecter des contraintes économiques et environnementales, dans un contexte où les exigences liées à la performance du béton continuent d'augmenter. Ainsi, il est important de pouvoir compter sur une combinaison de produits novateurs et d'expertise technique.

Euclid Chemical fournit des solutions technologiques pour le béton depuis plus de 100 ans et s'ajuste habilement aux demandes de l'industrie du béton, tout en offrant de la valeur, un excellent service et une qualité exceptionnelle. Notre mission consiste à agir à titre de partenaire auprès de tous les intervenants prenant part aux processus de conception, de planification et de production dans les projets faisant appel au béton.

Cette mission de même que notre désir de faire bénéficier nos clients des plus récents progrès technologiques dans le domaine du béton font d'Euclid Chemical le partenaire idéal pour la construction en béton. Nous sommes des experts dans toutes les applications faisant appel au béton, entre autres les suivantes :

- Béton autoplaçant
- Béton très durable
- Planchers de béton à faible retrait
- Béton compacté au rouleau
- Béton résistant au gel
- Béton renforcé de fibres
- Pavage de béton
- Béton à hautes résistances initiales
- Pavages drainants

## UN SERVICE QUI SURPASSE LES ATTENTES

Nos systèmes dispensateurs sont le fruit de quatre décennies d'expertise de pointe en conception et sont reconnus dans le marché pour leur technologie exceptionnelle et le service supérieur assuré par Euclid Chemical.

Nous comprenons qu'une livraison précise et fiable est vitale pour l'intégrité et la rentabilité de nos clients. Par conséquent, nous soutenons nos associés de l'industrie en misant sur la flexibilité offerte par des systèmes personnalisés conçus pour satisfaire leurs besoins changeants.

L'expertise, le service rapide et la performance éprouvée sur le terrain offerts par Euclid Chemical en font l'un des partenaires les plus fiables de l'industrie. Nos clients savent ainsi qu'ils peuvent se fier à des solutions dont la précision est constante, une caractéristique plus que nécessaire dans les environnements de construction exigeants d'aujourd'hui. Que ce soit à la centrale de dosage ou sur un site éloigné, la qualité, l'expérience et l'engagement des employés permettent à la technologie à la base de nos équipements dispensateurs de se démarquer. Le résultat : un service qui va au-delà des attentes. Lorsque du soutien technique est requis, nos clients peuvent compter sur nos installations de recherche et d'essai pour leurs besoins allant de la conception de formulations de béton à l'analyse des propriétés du béton à l'état durci.





# ADJUVANTS À HAUTE PERFORMANCE ET DE SPÉCIALITÉ

## CHOISIR LE BON ADJUVANT POUR LE BÉTON

Les adjuvants pour le béton d'Euclid Chemical sont formulés pour relever les défis que posent certaines applications. Évaluez votre application et choisissez l'adjuvant Euclid Chemical idéal ou communiquez avec Euclid Chemical pour veiller à ce que le bon produit soit sélectionné.

### ADJUVANTS POUR LE BÉTON À HAUTE PERFORMANCE

Les adjuvants à haute performance d'Euclid Chemical sont commercialisés sous des marques qui ont fait leurs preuves : ACCELGUARD, EUCON et PLASTOL. Ils satisfont aux normes ASTM appropriées et créent un béton très durable aux propriétés prévisibles pour les projets de bétonnage. Ces produits permettent de produire un béton de qualité supérieure pour toutes les applications, qu'elles soient simples ou hautement complexes.

- Accélérateurs (ASTM C 494 Types C et E)
- Retardateurs (ASTM C 494 Types B et D)
- Entraîneurs d'air (ASTM C 260)
- Réducteurs d'eau (ASTM C 494 Types A, D et F)

### ADJUVANTS DE SPÉCIALITÉ POUR LE BÉTON

Les adjuvants de spécialité d'Euclid Chemical ont été développés pour résoudre les défis uniques du domaine de la construction en béton dans le but de répondre aux besoins de marchés précis et de s'adapter aux nouvelles technologies pour le béton. Ces produits contribuent à ajouter de la valeur, à accroître la durabilité et à améliorer la performance du béton dans des situations précises. Euclid Chemical recherche continuellement des solutions pour offrir les adjuvants de spécialité les plus innovants qui permettront de résoudre les applications et problèmes les plus difficiles auxquels fait face l'industrie du béton.

- Réaction alcali-silice
- Modificateurs de viscosité
- Remblai fluidifié
- Agents inhibiteurs de corrosion
- Fumée de silice
- Anti-lessivage
- Stabilisateurs d'hydratation du liant
- Adjuvants réducteurs de retrait
- Microfibres et macrofibres synthétiques
- Adjuvants compensateurs de retrait
- Détraîneurs d'air
- Couleurs intégrales
- Imperméabilisation intégrale
- Prolongateurs d'ouvrabilité
- Contrôleurs d'efflorescence



# ADJUVANTS POUR LE BÉTON À HAUTE PERFORMANCE

## ACCÉLÉRATEURS (ASTM C 494 Types C et E)

Les principaux accélérateurs d'Euclid Chemical sont conçus pour réduire le temps de prise et accroître le gain de résistance à court terme – particulièrement par temps froid – afin d'accélérer le début des opérations de finition et de réduire le temps requis pour la finition. Ils augmentent en effet la résistance initiale, permettant ainsi un enlèvement plus rapide des coffrages et réduisant la durée totale des opérations de construction pour maximiser la rentabilité.

Les accélérateurs d'Euclid Chemical peuvent également être utilisés pour accroître la résistance au gel en vue de permettre la mise en place du béton à des températures aussi basses que -7 °C.

## ENTRAÎNEURS D'AIR (ASTM C 260)

Les agents entraîneurs d'air d'Euclid Chemical sont conçus pour offrir une protection contre les cycles de gel/dégel. Ils confèrent une résistance exceptionnelle à ces cycles en créant un réseau de bulles d'air approprié dans le béton. Nos entraîneurs d'air naturels et synthétiques à la fine pointe améliorent la maniabilité et la durabilité du béton extérieur et constituent une solution de rechange efficace et économique à d'autres matériaux plus coûteux.

## RETARDATEURS (ASTM C 494 Types B et D)

La gamme de retardateurs EUCON permet de résoudre beaucoup des difficultés liées à la mise en place et à la finition du béton par temps chaud. Nos retardateurs, qui sont précisément conçus pour le bétonnage par temps chaud, retardent la prise et améliorent les propriétés du béton à l'état durci.

## RÉDUCTEURS D'EAU (ASTM C 494 Types A et D)

Une grande variété de réducteurs d'eau sont offerts par Euclid Chemical. Ils permettent de répondre aux spécifications précisant un faible contenu en eau et des propriétés de résistance accrues pour les conceptions de béton évoluées d'aujourd'hui. Nos réducteurs sont offerts en plusieurs compositions chimiques offrant diverses caractéristiques de prise, de finition et de résistance. Vous obtenez ainsi le bon produit et la performance appropriée pour tous vos besoins de bétonnage.

## RÉDUCTEURS D'EAU DE MOYENNE PORTÉE

Les réducteurs d'eau de moyenne portée d'Euclid Chemical sont entre autres caractérisés par un gain de résistance hors pair et des propriétés facilitant la finition. Ils sont hautement polyvalents et permettent une réduction de la quantité d'eau allant de 5 à 15 % sans entraîner un retard de prise excessif. Vous bénéficiez ainsi d'une maniabilité améliorée et d'une performance à long terme supérieure.

## SUPERPLASTIFIANTS (ASTM C 494 Type F)

Euclid Chemical offre une vaste gamme de superplastifiants à base de naphthalène et de polycarboxylate de pointe afin de contribuer à réduire les ratios eau/liant et à accroître l'affaissement en vue de produire un béton autoplaçant et fluide.

Nos superplastifiants développent des résistances à court terme élevées et offrent au marché concurrentiel qu'est celui de la construction en béton la maniabilité et la pompabilité améliorées requises. Veuillez contacter Euclid Chemical pour vous aider à déterminer quel produit convient le mieux à votre application.

PRODUITS	APPLICATIONS
<b>CHLORURES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bétonnage par temps froid</li> <li>• Béton résistant au gel</li> <li>• Constructions rapides</li> <li>• Projets de réparation rapides</li> <li>• Béton préparé</li> <li>• Béton préfabriqué/précontraint</li> </ul>
<b>ACCELGUARD STANDARD</b> <b>ACCELGUARD HE</b>	
<b>SANS CHLORURES</b>	
<b>ACCELGUARD 80</b> <b>ACCELGUARD 90</b> <b>ACCELGUARD ACN 200</b> <b>ACCELGUARD NCA</b> <b>ACCELGUARD G3</b>	

<b>AIREX-L</b> <b>EUCON AIR MIX</b> <b>EUCON AIR MIX 200</b> <b>EUCON AIR MIX 250</b> <b>EUCON AEA-92</b> <b>EUCON AEA-92S</b> <b>EUCON AIR MAC12</b> <b>EUCON AIR MAC6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton extérieur</li> <li>• Résistance aux cycles de gel/dégel</li> <li>• Béton préparé</li> <li>• Béton préfabriqué</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>EUCON RETARDER 75</b> <b>EUCON RETARDER 100</b> <b>EUCON LR</b> <b>EUCON HC</b> <b>EUCON 727</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bétonnage par temps chaud</li> <li>• Projets de réparation</li> <li>• Béton pompable</li> <li>• Coulées de ponts</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>EUCON A+</b> <b>EUCON LW</b> <b>EUCON WR</b> <b>EUCON WR 75</b> <b>EUCON WR 91</b> <b>EUCON WRX</b> <b>EUCON NW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dalles</li> <li>• Résidentiel</li> <li>• Béton d'utilisation générale</li> <li>• Béton préparé</li> <li>• Béton préfabriqué</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>EUCON MR</b> <b>EUCON MRC</b> <b>EUCON X-20</b> <b>PLASTOL 341/341S</b> <b>PLASTOL 6420</b> <b>EUCON MRX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dalles</li> <li>• Résidentiel</li> <li>• Commercial</li> <li>• Béton architectural</li> <li>• Pompage</li> <li>• Béton préparé</li> <li>• Béton préfabriqué</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>À BASE DE NAPHTALÈNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton à haute performance</li> <li>• Béton autoplaçant</li> <li>• Béton pompable</li> <li>• Résistances élevées à court terme</li> <li>• Faibles rapports eau/liant</li> <li>• Béton préparé</li> <li>• Béton préfabriqué/précontraint</li> </ul>
<b>EUCON 37</b> <b>EUCON 1037</b> <b>EUCON 537 (TYPE G)</b> <b>EUCON SP</b>	

<b>À BASE DE POLYCARBOXYLATE</b>	
<b>PLASTOL 6400</b> <b>PLASTOL 6425</b> <b>PLASTOL 6200 EXT</b> <b>PLASTOL 5000</b> <b>PLASTOL 5700</b> <b>PLASTOL ULTRA 109</b> <b>PLASTOL ULTRA 209</b> <b>PLASTOL SPC</b>	

# ADJUVANTS DE SPÉCIALITÉ POUR LE BÉTON

Euclid Chemical a développé une variété d'adjuvants de spécialité conçus pour aborder les défis uniques du milieu de la construction en béton. Ces produits répondent aux besoins de marchés précis et s'adaptent aux nouvelles technologies pour le béton.

## CONTRÔLE DE LA RAS (ASTM C 494 Type S)

Les adjuvants pour le contrôle de la réaction alcali-silice empêchent la formation d'un gel dommageable, éliminant ainsi la nécessité de faire livrer des granulats non réactifs à partir de régions éloignées du site.

## MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ (ASTM C 494 Type S)

Les modificateurs de viscosité sont conçus pour contrôler le ressuage et la ségrégation non désirés dans le béton autoplaçant.

## REMBLAI FLUIDIFIÉ

Les additifs liquides prêts à l'emploi pour remblai fluidifié créent un béton à faible résistance contrôlée (BFRC) pour le remblayage de tranchées destinées aux services publics et de vieilles mines, et la stabilisation de substrats.

## AGENTS INHIBITEURS DE CORROSION (ASTM C 494 Types C et E)

Les agents inhibiteurs de corrosion contribuent à retarder l'initiation de la corrosion et à significativement réduire la vitesse de corrosion du métal enfoui dans un béton contenant une quantité de chlorures excédant le seuil de corrosion accepté dans le béton non traité.

## AGENTS ANTI-LESSIVAGE (ASTM C 494 Type S)

Les adjuvants anti-lessivage préviennent la perte de liant et de granulats fins pendant le bétonnage sous l'eau.

## STABILISATEURS D'HYDRATATION DU LIANT (ASTM C 494 Type S)

Les stabilisateurs d'hydratation du liant sont des adjuvants à double fonction qui stabilisent l'eau de lavage à recycler ou qui peuvent être utilisés pour stopper l'hydratation et prolonger la durée de vie du béton.

## FUMÉE DE SILICE (ASTM C 1240)

La fumée de silice (ASTM C 1240) est offerte en poudre ou en liquide. Cet adjuvant minéral crée un béton plus dense, plus résistant et plus durable.

## RÉDUCTEURS DE RETRAIT (ASTM C 494 Type S)

**ET COMPENSATEURS DE RETRAIT (ACI composant de Type G)**  
Ces adjuvants de spécialité sont conçus pour réduire significativement le retrait qui survient lorsque le béton sèche. Les réducteurs de retrait améliorent la performance, la durabilité et l'apparence des structures de béton.

## MICROFIBRES ET MACROFIBRES (ASTM C 1116)

Des microfibres et macrofibres synthétiques et des fibres d'acier pour une protection contre le retrait, le contrôle de la fissuration due au retrait et à la température, et le remplacement du treillis/ des barres d'acier traditionnels à faible capacité structurale avec l'aide des services d'ingénierie.

## DÉTRAIÑEURS D'AIR

Des adjuvants conçus pour réduire la teneur en air du béton ou éliminer l'air dans le béton.

## PROLONGATEURS D'OUVRABILITÉ

Des adjuvants pour prolonger l'ouvrabilité formulés à l'aide d'une technologie de pointe de polycarboxylate chronorégulée pour améliorer la durée d'ouvrabilité.

## ADJUVANT CRISTALLIN INTÉGRAL D'IMPERMÉABILISATION

Un adjuvant cristallin intégral d'imperméabilisation conçu pour interagir avec les structures de pores capillaires du béton.

## ADJUVANTS POUR LES PBF

Des produits plastifiants, hydrofuges et qui contrôlent l'efflorescence afin d'améliorer l'efficacité de la production, l'apparence et l'intégrité globale des produits de béton fabriqués (faits à la machine).

## COULEURS INTÉGRALES

Des adjuvants formulés à partir de pigments spéciaux conçus pour colorer et embellir le béton en produisant une couleur uniforme et permanente qui résiste aux intempéries et à la décoloration.

PRODUITS	APPLICATIONS
EUCON INTEGRAL ARC	• Béton préparé/préfabriqué
VISCTROL EUCON ABS	• Contrôle du ressuage et de la ségrégation • Béton autoplaçant préfabriqué • Béton préparé
EUCON EASY FILL	• Béton à faible résistance contrôlée (BFRC) • Tranchées destinées aux services publics • Assises de tuyaux
EUCON CIA EUCON BCN	• Béton armé extérieur • Béton structural • Dalles de stationnement • Béton préparé • Béton préfabriqué
EUCON AWA	• Bétonnage sous l'eau • Béton préparé • Béton coulé sur place
EUCON STASIS EUCON DS EUCON WO	• Stabilisation de l'eau de lavage • Longs parcours • Dalles de stationnement • Béton préparé • Béton préfabriqué
EUCON MSA	• Béton à haute résistance • Tabliers de pont à faible perméabilité • Béton préparé • Béton préfabriqué
EUCON SRA FLOOR EUCON SRA-XT CONEX	• Magasins-entrepôts • Usines • Entrepôts • Barrages • Réservoirs de béton • Patinoires
FIBRES PSI FIBERSTRAND TUF-STRAND SF TUF-STRAND MAXTEN PSI STEEL FIBERS	• Magasins-entrepôts • Usines • Entrepôts • Barrages • Réservoirs de béton • Patinoires
EUCON AIR DOWN EUCON AIR OUT	• Béton préparé • Béton préfabriqué • Planchers en béton • Béton lourd
PLASTOL AMP-X2 PLASTOL AMP-X3	• Béton préparé, béton de masse
EUCON VANDEX AM-10	• Usines de traitement des eaux • Structures de stationnement • Tunnels • Voûtes • Fondations et sous-sols
Gamme EUCON HYDRAPEL EUCON PAVERTITE EUCON BLOCKTITE/SYSTEM EUCON FOR-CAST (divers)	• Blocs de béton • Panneaux à noyau creux • Produits pour les terrasses • Tuyaux de béton moulé à sec et béton préfabriqué • Pavés • Tuiles de béton • Pierre artificielle
COLOR-CRETE - Couleurs en poudre - Couleurs liquides - Couleurs en granules	• Projets nécessitant des couleurs intégrales ou des adjuvants colorants

## LEADERSHIP DANS L'INDUSTRIE

Depuis plus de 100 ans, Euclid Chemical est un fournisseur de premier plan pour l'industrie du béton et de la maçonnerie et offre une gamme complète d'adjuvants et de produits de construction à la fine pointe pour le béton. Sa gamme est commercialisée sous la marque EUCO. Ces produits comprennent des adjuvants pour le béton, des additifs pour les blocs de béton et la maçonnerie, des agents de cure et de scellement, des adhésifs époxydiques, des revêtements pour les planchers et les murs, des coulis pour structures de colonnes, de l'équipement et de la machinerie, des garnitures de joints et des produits de réparation. Euclid Chemical met tout en œuvre pour offrir au marché du béton des technologies et des produits innovateurs et pour assurer le meilleur service à la clientèle de l'industrie.

## SOLUTIONS CLIENTS

L'offre d'Euclid Chemical est unique. En effet, nous proposons des produits de qualité supérieure, un service à la clientèle inégalé et un soutien à l'industrie. L'équipe d'Euclid Chemical propose une vaste gamme de ressources à valeur ajoutée ainsi qu'une solide expérience de l'industrie aux architectes, aux designers, aux ingénieurs, aux entrepreneurs et aux propriétaires d'édifices. Notre équipe est composée de professionnels possédant une formation de pointe répartis dans nos bureaux partout en Amérique. Ces experts sont des membres actifs de comités techniques de l'industrie, notamment de l'American Concrete Institute (ACI), de l'International Concrete Repair Institute (ICRI), de l'American Society for Testing and Materials (ASTM) et de l'Association canadienne de normalisation (CSA). Notre équipe de chantier expérimentée est disponible pour vous soutenir dans vos projets à l'aide de solutions et de produits d'Euclid Chemical fabriqués selon les normes strictes de notre système qualité certifié ISO 9001. Euclid Chemical travaille en étroite collaboration avec ses clients :

- En fournissant des évaluations sur le terrain, des recommandations et un service de résolution de problèmes personnalisé selon les projets et les technologies;
- En offrant de l'aide en lien avec la sélection de produits, les spécifications, l'installation et les technologies connexes;
- En assistant aux rencontres préconception afin de clarifier les spécifications et de recommander les produits à utiliser;
- En soutenant la clientèle en fournissant, avant l'installation, les instructions et méthodes adéquates pour obtenir des résultats de qualité.

## SERVICES DE LABORATOIRE

Nos installations de classe mondiale, inspectées par le Cement and Concrete Reference Laboratory (CCRL), sont équipées de technologies à la fine pointe et sont exploitées par une équipe exceptionnelle de techniciens professionnels certifiés ACI. Ces ressources hors pair permettent à Euclid Chemical d'offrir des services complets d'évaluation analytique et pétrographique de même que des services d'essais par l'entremise de programmes conformes aux normes de l'American Society for Testing and Materials, du US Army Corps of Engineers (USACE), de l'American Concrete Institute, de l'International Concrete Repair Institute et de l'Association canadienne de normalisation.

## FORMATION

Euclid Chemical transmet généreusement l'information relative à ses produits et ses connaissances techniques par l'intermédiaire de formations et de séminaires destinés aux maîtres d'œuvre, aux entrepreneurs, aux distributeurs et aux professionnels du design. Bon nombre de programmes sont reconnus par l'American Institute of Architects (AIA), permettant ainsi aux personnes admissibles qui y assistent d'obtenir des crédits pour des heures de développement professionnel. Euclid Chemical est fière de parrainer ces initiatives destinées à ses collaborateurs et collègues dans le cadre de son engagement envers l'industrie de la construction en béton.

## CONSTRUCTION VERTE

Euclid Chemical offre une gamme complète de produits verts qui satisfont aux exigences du programme LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Le Système d'évaluation des bâtiments durables LEED offre une définition, reconnue à l'échelle nord-américaine, de ce qu'est un bâtiment écologique et durable. Des crédits sont accordés aux projets de construction pour la gestion efficace de l'eau, l'efficacité énergétique, les matériaux et la qualité de l'environnement intérieur.

**B103 Concrete Admixtures** © 2016 FR Euclid Chemical. Ce matériel est fourni à titre d'information uniquement. Euclid Chemical rejette expressément toute responsabilité liée à l'utilisation de ce matériel. Rien dans ce document ne constitue une garantie par Euclid Chemical, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite quant à la qualité marchande ou à la convenance à une quelconque utilisation. L'information fournie dans ce matériel n'a pas la prétention de couvrir la totalité du sujet, puisque la manière d'utiliser ou de manipuler tout produit peut donner lieu à des considérations autres ou additionnelles qui ne sont pas abordées dans le présent document.



**EUCLID CHEMICAL**

2835, boul. Grande Allée  
Saint-Hubert (Québec)  
J4T 2R4  
tél. 1-800-667-0920  
télé. 450-465-2140

[www.euclidchemical.com](http://www.euclidchemical.com)