



DURABILITÉ DES BÉTONS : les inhibiteurs de corrosion

Déployer notre savoir faire analytique pour répondre aux problématiques de durabilité des bétons est notre priorité.

TAUX DE PÉNÉTRATION DES CHLORURES, SELS DE DÉVERGLAÇAGE, SELS EN SUSPENSION, ATMOSPHÈRE CORROSIVE, CARBONATATION... SONT AUTANT DE CAUSES POSSIBLES DE LA CORROSION DES ARMATURES. OR LA CORROSION EST LA PATHOLOGIE LA PLUS FRÉQUENTE DES OUVRAGES DÉTÉRIORÉS.

L'utilisation des inhibiteurs de corrosion, substances qui visent à empêcher, ralentir le processus de corrosion, permet d'augmenter la durée de vie des ouvrages. Les inhibiteurs constituent une solution d'avenir pour garantir la pérennité de la construction et la sécurité des personnes.

Envisager la remise en état d'un ouvrage passe par la connaissance de la nature et de l'ampleur des désordres et/ou malfaçons qui affectent la structure du béton.

L'ANALYSE : PASSAGE OBLIGÉ

L'analyse en laboratoire est un pré-requis indispensable qui vous permettra de déterminer les différents scénarios de rétablissement et les moyens d'y parvenir.

Notre objectif est de vous aider à déterminer le protocole de traitement le plus adéquat en fonction des pathologies et de la spécificité du béton.

NOTRE OFFRE ANALYTIQUE

L'équipe d'Eurofins Lem Matériaux propose des solutions analytiques pour :

- Identifier les causes des problèmes
- Prévoir l'évolution des pathologies
- Evaluer l'impact des différents produits inhibiteurs de corrosion, afin de vérifier l'efficacité du traitement.

Qu'il s'agisse de produits utilisés à titre préventif (produits hydrofuges, inhibiteurs d'adsorption, inhibiteurs oxydants et non oxydants...) ou à titre curatif (inhibiteurs de corrosion par imprégnation, produits migrateurs...), Eurofins Lem Matériaux vous aidera à choisir le meilleur concept de remise en état et les mesures de protection les plus adaptées.

Bureaux d'études, spécialistes des ouvrages d'art, experts des monuments historiques... en s'appuyant sur le réseau Eurofins, vous vous assurez d'une étude exhaustive et de qualité dans les meilleurs délais.



Nouveauté 2011 Agrément LABOROUTE



Objectif du référentiel LABOROUTE :

Délivrer des agréments pour les laboratoires routiers

L'agrément a pour objet de garantir aux Maîtres d'ouvrage et Maîtres d'œuvres la capacité des laboratoires routiers à réaliser des essais selon des procédures écrites. Il s'agit d'une reconnaissance et d'une qualification des moyens globaux (hommes, équipements, organisation) des laboratoires.



Laboratoires d'étude des matériaux


Anne Bank

 Expert inhibiteur de béton
60% d'analyse, 40% de conseil

Interview de notre expert inhibiteur de BÉTON

pour mieux comprendre notre métier

Quel est votre parcours professionnel?

En 1998, j'intègre la société en tant que technicienne de laboratoire au département fibres et poussières (analyse de l'amiante principalement sur MOLP). Huit ans plus tard, je rejoins le département matériaux, toujours en tant que technicienne de laboratoire.

Quelles sont vos missions actuelles?

Notre travail au quotidien consiste à suivre toutes les étapes du process analytique du béton :

Que ce soit du côté commercial pour la réalisation du devis (conseils personnalisés et adaptés à la demande du client, validation technique du devis), ou du côté laboratoire (mise en place de nouveaux protocoles analytiques, enregistrement et traitement de l'échantillon, validation des rapports), mes missions couvrent l'ensemble de l'activité du laboratoire.

Quel type d'échantillon analysez-vous?

Du mortier, des dalles, de la chappe, des morceaux de mur, de pont, du béton de chaussées...tout type de matériaux en lien avec le béton.

Et que recherchez-vous sur ce béton?

Tout dépend du contexte dans lequel est faite la demande d'analyse.

Dans le cadre de rénovation, nous allons étudier la pathologie du béton sur un morceau ou un carottage. Le rapport que nous rendons au client lui permettra de choisir le type de traitement curatif le plus adapté et le plus efficace à réaliser.

Pour le DTU (Document Technique Unifié), nous vérifions la conformité des mises en oeuvre via des études de résistance en compression et analyses chimiques.

Dans la majorité des cas, l'échantillon de béton subit une batterie d'analyses standardisées et accréditées COFRAC : perte au feu, analyse chimique (composants, pathologie), analyse physique (masse volumique, porosité, compression...).

Les clients peuvent-ils vous contacter directement?

Oui je suis joignable au 03 88 02 15 66 ou par mail annebank@eurofins.com pour répondre à leur demande de devis ou de compléments d'information sur nos prestations analytiques.



Pack Concretest

Notre pack d'analyses pour le béton
Caractéristiques physiques

Compression, flexion, résistance au gel/dégel...


Caractéristiques chimiques

Alcalins, chlorures, sulfates...


Restauration de monuments

Remplacement à l'identique de mortier ancien, compatibilité mortier/pierre...


Contrôle de l'efficacité des traitements

Inhibiteurs de corrosion, désalination, adhérence des mortiers, des étanchéités...



CONCRETTEST

ANALYSE


Défauts de mise en oeuvre

Rapport eau/ciment, taux d'hydratation, masse volumique, porosité, taux de ciment...


Recherche de pathologie

Alcaliréaction, sels solubles, étringite, fissuration, carbonatation...



Vos contacts


Analyses Matériaux
Contact commercial et technique

Emérence Lang	03 88 02 15 62
Anne Bank	03 88 02 15 66

Responsable d'activité Florent Kolla	06 62 96 62 08
---	----------------

Suivi de vos échantillons Echantillon matériaux de la construction: Christelle Hollner	03 88 02 15 63
--	----------------

Laboratoire Eurofins Lem Matériaux
20, rue du Kochersberg
F - 67701 SAVERNE CEDEX
Tél. 03 88 02 15 62
Fax. 03 88 91 65 31
Email: materiaux@eurofins.com
www.eurofins.fr