



SGS INTRON

**VOTRE PARTENAIRE INNOVANT EN MATÉRIAUX
ET PROCESSUS DE CONSTRUCTION**



SGS INTRON vous offre des solutions pratiques et durables pour toutes vos questions relatives à la construction. Avec de plus de quarante-cinq ans d'expérience dans le domaine des examens de relatés aux matériaux, des conseils et de l'innovation, nous sommes votre partenaire en matériaux et processus de construction. SGS INTRON fait partie du groupe mondial SGS et peut vous aider là où les autres entreprises s'arrêtent. Quelle que soit votre question.

QU'EST-CE QUE **SGS INTRON** PEUT REPRÉSENTER POUR VOUS?

Nous offrons une vaste gamme de services à des producteurs, entrepreneurs, architectes, propriétaires, associations professionnelles, gouvernements et particuliers en Belgique et à l'étranger. Vous pouvez nous contacter pour:

- des examens de laboratoire en termes de matériaux, environnement et applications - à partir de petite échelle et spécialisés jusqu'à des analyses en vrac - pour tester, analyser et approuver vos matériaux et produits (de construction);
- l'inspection et l'examen de (dommages à) des travaux de construction et des constructions sur site;
- la gestion de projet, l'accompagnement et des conseils pour tous vos problèmes relatifs aux produits et processus de construction;
- Examens VCA de votre personnel.





NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS

Chez SGS INTRON, une équipe enthousiaste de spécialistes hautement qualifiés, de généralistes expérimentés et de jeunes professionnels sont là pour vous aider. Que vous ayez de petites questions ou un problème compliqué. Nous vous aidons de manière professionnelle, avec une approche personnelle et complète. Dans notre laboratoire accrédité, nous pouvons effectuer pratiquement chaque type d'examen relatif aux matériaux. Nous connaissons les derniers développements et réglementations, utilisons les technologies les plus modernes et innovons continuellement nos services. Nous suivons en outre en permanence des formations et des ateliers pour que nous maintenions un niveau de connaissances élevé. Et cela nous permet donc de vous offrir à tout moment la meilleure solution, avec la qualité la plus élevée.

LA SÉCURITÉ DE L'INDÉPENDANCE

Si vous optez pour SGS INTRON, vous optez pour une organisation indépendante. Chez nous, vous pouvez vous fier à des réponses et des résultats de recherche qui sont basés sur des faits. Nous les répertorions clairement pour vous, dans un rapport que vous pourrez réellement utiliser. Nous utilisons les standardisations actuelles et disposons des accréditations nécessaires du Conseil d'Accréditation. Nous faisons évaluer notre indépendance par une partie externe. Et nous appliquons en outre le code d'intégrité de SGS. Ainsi nous vous garantissons à tout moment la sécurité que vous recherchez.

PARTIE D'UNE ORGANISATION MONDIALE

SGS INTRON fait partie de SGS: leader mondial dans le domaine de l'inspection, du contrôle, de l'analyse et de la certification. SGS est connu comme la référence en termes de qualité et d'intégrité. SGS entretient un réseau mondial d'environ 2.000 bureaux et laboratoires avec plus de 90.000 employés.

UN APERÇU DE NOS SERVICES

Nous vous donnons ci-dessous un aperçu de nos services et possibilités. Mais vous pouvez également nous contacter pour d'autres questions ou problèmes apparentés. Nous vous aidons volontiers!



INSPECTION, ÉVALUATION DES RISQUES ET DOMMAGES AUX CONSTRUCTIONS EXISTANTES

Chaque année, nous inspectons et évaluons des centaines de constructions et dommages aux constructions. Lors de nos inspections, nous vous donnons un aperçu de l'état et de la durée de vie (restante) de la construction, de l'ampleur et de la cause des dommages et d'éventuels risques y afférents. La plupart de l'analyse se fait à l'aide de techniques non destructives. Moyennant des conseils professionnels, nous vous aidons à remettre et maintenir la construction en bon état. Qu'il s'agisse de grands travaux d'infrastructure, de constructions dans des circonstances particulières comme en mer ou sous terre, de monuments anciens ou de constructions relativement jeunes comme des immeubles à galeries extérieures de la période 1955-1975. Les possibilités sont diverses:

- un quickscan;
- une évaluation constructive;
- des analyses légales sur site, e.a. à l'aide de recherche non-destructive;
- examen en laboratoire d'échantillons de construction;
- une évaluation de la durée de vie (restante), de l'état de l'entretien et de la nécessité de réparation;
- rédaction des plans d'entretien et de réparation;
- l'accompagnement et le contrôle des travaux de réparation;
- le contrôle de l'exécution et de la livraison;
- un deuxième avis;
- recherche (judiciaire) impartiale et conciliation lors de conflits de dommages;
- soutien lors de démolition ou de rénovation, de conseil stratégique à la gestion de projet.



CPR

Nous vous aidons à répondre aux exigences européennes de votre produit de construction, de sorte que vous pouvez utiliser le marquage CE. Pour ce faire, nos professionnels regroupent les connaissances nécessaires du Construction Product Regulation (CPR), ou du Règlement Produits de construction, du matériel de construction et des normes de produits qui s'appliquent.

UN APERÇU DE NOS SERVICES

DURABILITÉ ET ENVIRONNEMENT

Nous sommes pionniers dans les développements du futur. Nous vous aidons à déterminer et optimiser la durabilité et les prestations environnementales de vos matériaux et produits de construction. Vous pourrez alors vous distinguer dans ce domaine et répondre à toutes les normes nationales et internationales. Vous pouvez nous demander:

- accompagnement et conseils d'experts sur par exemple le recyclage et l'immobilisation de substances nuisibles à l'environnement;
- tests de laboratoire relatifs aux matériaux et à l'environnement, comme des tests de lixiviation;
- conseils sur DuboCalc et MRPI;
- détermination du profil environnemental de produits via une analyse du cycle de vie (ACV);
- détermination de la durabilité technique (longévité) des produits de construction et des constructions.

BÉTON

Nos technologues de béton, spécialistes d'entretien de béton, experts en matériaux et analystes savent presque tout de ce matériel de construction important. À l'aide de simulations, nous pouvons par exemple prédire la fissuration dans le jeune béton. Nous pouvons vous aider à maîtriser les risques de durcissement de constructions de béton ou à optimiser la composition d'un mélange de béton pour une certaine application. Nous sommes également très expérimentés dans l'analyse de constructions de béton (endommagées), notamment à l'aide de CND. Dans notre laboratoire, nous disposons de plusieurs techniques de qualité élevée avec lesquelles nous pouvons minutieusement examiner des échantillons de béton, comme la microscopie optique, la microscopie électronique et la spectrométrie infrarouge. Vous pouvez en outre nous contacter pour évaluer et examiner des couches de finition sur du béton, comme des revêtements et des systèmes de sol.

EXAMEN DES MATÉRIAUX DANS NOTRE LABORATOIRE

Nous pouvons effectuer quasi tous les types d'examens, la plupart du temps dans notre propre laboratoire SGS INTRON. Nous disposons de facilités d'examen modernes et développées, de connaissances et d'expérience, surtout dans le domaine des examens de matériaux. Ainsi nous pouvons par exemple répertorier les caractéristiques pertinentes chimiques, physiques, optiques, d'ingénierie et écologiquement rationnelles des matériaux de construction et les contrôler par rapport à la réglementation et/ou aux exigences d'application. Nous effectuons également des tests de sécurité et de durabilité et nous pouvons tester les produits de construction sur les prestations dans leur application ou dans des circonstances spécifiques, par exemples climatologiques. Finalement, nous examinons régulièrement des échantillons de constructions (endommagées) pour déterminer l'ampleur et la cause des dommages. Nous pouvons entre autres analyser, tester et examiner les (échantillons de) matériels/produits suivants pour vous:

- asphalte/bitume;
- ciments;
- béton;
- toits, isolations, films;
- granulats/matériaux additionnels;
- produits synthétiques;
- métaux;
- sols de sport;
- systèmes de gestion de trafic, signalisation;
- systèmes de revêtement/conservation



UN APERÇU DE NOS SERVICES



CONTRÔLES NON-DESTRUCTIFS (CND)

Les contrôles non-destructifs (CND) sont une méthode de recherche sur site qui n'endommage pas la construction. Nous faisons entre autres appel à des techniques avancées comme le radar, les mesures de potentiel, les ultrasons, la thermographie et les mesureurs d'enrobage du béton. Nous utilisons non seulement les CND pour des examens de dommages mais également pour détecter l'armature et d'éventuels manques dans une construction de béton et pour déterminer les risques de corrosion d'armature.

RÉSIDUS, GRANULATS ET MATÉRIAUX ADDITIONNELS

Dans de nombreux cas, les déchets de construction et de démolition et les résidus des processus industriels peuvent être utilisés comme matériel de construction secondaire. Il suffit de penser au laitier de haut fourneau comme liant dans du béton, aux scories d'acier LD comme enrochement ou au granulats de mélange de déchets de construction et de démolition comme remplaçant de gravier et de sable dans du béton. SGS INTRON détient un rôle de pionnier dans tous ces projets de recyclage réussis. Sur base de nos connaissances des matériaux et des pratiques de construction, nous vous aidons à trouver l'application idéale pour des matières premières secondaires, l'optimisation des caractéristiques et un retraitement éventuel. Nous pouvons également nous charger de l'accompagnement de processus nécessaire afin de faire accepter le produit dans la construction.

MATÉRIAUX INNOVANTS POUR LA CONSTRUCTION DE ROUTES

Nous avons développé diverses innovations dans la construction de routes, comme l'asphalte à enrouler, le revêtement ultrasilencieux et l'asphalte autoréparant. Nous travaillons en étroite collaboration avec les constructeurs de routes, Rijkswaterstaat (Les Ponts et Chaussées) et TU Delft et développons continuellement de nouveaux matériaux et solutions de construction de routes plus intelligents, plus durables et meilleurs.

MATÉRIAUX DANS L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Produisez-vous des matériaux pour l'enveloppe du bâtiment comme des matériaux d'isolation, des membranes de toit pour retenir l'eau, des membranes qui régulent la vapeur, des éléments de revêtement de toit, des panneaux pour des parties de façade, des revêtements de parois internes ou des panneaux de plafond? A l'aide de tests de qualité élevée, nous répertorions rapidement les caractéristiques de produit nécessaires (souvent à des fins de certificat), comme l'étanchéité, la résistance à la buée, la résistance à la traction et la résistance thermique. Ainsi vous êtes certain que votre produit répond à la réglementation nationale et internationale et vous pourrez donc le lancer sur le marché en toute confiance.

ECHANTILLONNAGE POUR LA RECHERCHE DE MATÉRIELS, LES CONTRÔLES DE PRODUCTION ET LES INSPECTIONS DE LOT

SGS INTRON est une institution certifiée en termes d'échantillonnage pour des inspections de lot de remblai de routes et de résidus de dragage, de matériaux de construction façonnés et non façonnés. Il peut par exemple s'agir de la détermination de la granulométrie, de la distribution de masse ou de la composition, du contrôle des normes écologiquement rationnelles et d'ingénierie pour une application spécifique, des contrôles de production ou l'accompagnement et les conseils qui visent l'amélioration de produit.

SIGNALISATION ROUTIÈRE

En Europe, nous sommes leader du marché en contrôles de qualité des appareils de signalisation des routes. Nous inspectons les panneaux de signalisation (dynamiques) et les feux de signalisation et nous les testons, en tant que l'un des rares laboratoires accrédités pour ce faire, selon les normes UE. Nous effectuons également régulièrement des recherches pour le développement de produits dans ce domaine.

UN APERÇU DE NOS SERVICES

SOLS DE SPORT

Nous inspectons, testons, examinons, certifions et améliorons les sols (et composants de sol) de sport intérieurs et extérieurs en synthétique et des pelouses artificielles. Nous connaissons les exigences posées par les sportifs, les fédérations sportives, le comité néerlandais olympique(NOC)/la Fédération néerlandaise des Sports(NSF), FIH et FIFA et connaissons les lois et réglementations internationales. Par nos connaissances des matériaux utilisés et de leurs caractéristiques techniques sportives, nous vous aidons à réaliser des sols de sport sûrs et durables permettant des prestations techniques sportives optimales. Les possibilités sont notamment:

- tests de matériel et de construction;
- évaluation de la qualité des constructions de sport;
- évaluation des dommages aux constructions de sport;
- marquage CE pour des (composantes de) sols de sport;
- conseils dans le domaine de la durabilité, de l'entretien et de la rénovation;
- développement et amélioration de matériels pour des sols de sport et des constructions de sport;
- deuxième avis.

DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

Nous proposons des solutions innovantes et créatives pour des produits plus intelligents et plus durables. Nos connaissances dans le domaine des matériels et nos nombreuses années d'expérience avec des projets compliqués nous permettent de rapidement connecter les développements, besoins changeants et nouvelles approches. Le développement du béton mousse innovant pour des habitations flottantes à faible consommation énergétique, le béton de soufre, le béton géopolymère et le béton avec des matériaux à changement de phase en sont des exemples.

DATA-SENSING

Pour rassembler les données importantes pour le secteur de la construction, nous développons des applications intelligentes et des appareils qui collectent des "big data". Cela nous permet par exemple d'avoir plus de compréhension dans le climat intérieur des bâtiments ou de l'utilisation et du confort des routes et des pistes cyclables.

EXAMENS VCA

SGS INTRON est un bureau d'examen reconnu pour la certification ISO, et qui opère à échelle nationale. Avec des examens VCA sur mesure, des examens d'entrée VCA et du matériel d'autoformation VCA, nous offrons un savoir-faire en sécurité.

NOUS VOUS AIDONS VOLONTIERS

Avez-vous des questions ou souhaitez-vous faire usage de l'un de nos services? Veuillez nous contacter pour plus d'informations. Nous vous aidons volontiers, avec une solution qui vous fera avancer.

SGS INTRON B.V.

Dr. Nolenslaan 126
6136 GV Sittard
Pays-Bas

t +31 (0)88 214 52 04
f +31 (0)88 214 46 09

E-mail: nl.intron@sgs.com
Website: www.sgs.com/intron

Venusstraat 2
4105 JH Culemborg
Pays-Bas

t +31 (0)88 214 51 00
f +31 (0)88 214 46 09

WWW.SGS.COM

WHEN YOU NEED TO BE SURE

