



SGS INTRON

UW INNOVATIEVE PARTNER IN
BOUWMATERIALEN EN -PROCESSEN



SGS INTRON biedt u duurzame praktische oplossingen bij al uw bouwgerelateerde vragen. Met ruim vijftien jaar ervaring op het gebied van materiaalkundig onderzoek, advies en innovatie zijn wij dé partner in bouwmaterialen en bouwprocessen. Als onderdeel van het wereldwijde SGS-concern helpen wij u verder waar anderen dat niet kunnen. Wat uw vraag ook is.

WAT KAN **SGS INTRON** VOOR U BETEKENEN?

Wij bieden producenten, aannemers, architecten, eigenaren, brancheorganisaties, overheden en particuliere partijen in binnen- en buitenland een breed pakket aan diensten aan. U kunt bij ons terecht voor:

- materiaalkundig, milieukundig en toepassingsgericht laboratoriumonderzoek – van kleinschalig en specialistisch tot bulkanalyses – om uw (bouw)materialen en -producten te testen, analyseren en keuren;
- inspectie en onderzoek van (schades aan) bouwwerken en constructies op locatie;
- projectmanagement, begeleiding en advies bij al uw vraagstukken over bouwproducten en bouwprocessen;
- VCA-examinering van uw personeel.





WIJ STAAN VOOR U KLAAR

Bij SGS INTRON staat een enthousiast team van hoogopgeleide specialisten, ervaren allrounders en jonge professionals voor u klaar. Of u nu een korte vraag heeft of een ingewikkeld probleem. Wij helpen u deskundig verder, met een persoonlijke en complete aanpak. In ons geaccrediteerde laboratorium kunnen wij vrijwel ieder type materiaalkundig onderzoek uitvoeren. Wij zijn op de hoogte van de laatste ontwikkelingen en regelgeving, werken met de modernste technologieën en vernieuwen continu onze dienstverlening. Daarnaast volgen we voortdurend opleidingen en cursussen om onze kennis van zaken op hoog niveau te houden. Hierdoor kunnen wij u steeds de best mogelijke oplossing bieden, met de hoogst haalbare kwaliteit.

DE ZEKERHEID VAN ONAFHANKELIJKHEID

Als u voor SGS INTRON kiest, kiest u voor een onafhankelijke organisatie. U kunt bij ons vertrouwen op antwoorden en onderzoeksresultaten die op feiten gebaseerd zijn. Deze brengen wij helder voor u in kaart, in een rapportage waar u daadwerkelijk mee aan de slag kunt. Wij werken volgens actuele normeringen en beschikken over de benodigde accreditaties van de Raad voor Accreditatie. Onze onafhankelijkheid laten wij toetsen door een externe partij. Ook werken wij in lijn met de SGS-integriteitscode. Zo garanderen wij u op ieder moment de zekerheid die u zoekt.

ONDERDEEL VAN EEN WERELDWIJDE ORGANISATIE

SGS INTRON is onderdeel van SGS: wereldleider op het gebied van inspectie, controle, analyse en certificering. SGS staat bekend als de global benchmark voor kwaliteit en integriteit. SGS onderhoudt wereldwijd een netwerk van ca. 2.000 kantoren en laboratoria met meer dan 90.000 werknemers.

EEN OVERZICHT VAN ONZE DIENSTEN

Hieronder geven wij u een indruk van onze diensten en mogelijkheden. Maar ook met andere, aanverwante vragen of problemen kunt u uiteraard bij ons terecht. Wij helpen u graag verder!



INSPECTIE, RISICO- EN SCHADEBEOORDELING BESTAANDE BOUWWERKEN

Jaarlijks inspecteren en beoordelen wij honderden bouwwerken en schades aan bouwwerken. Door middel van onderzoek geven wij u inzicht in de staat en (rest)levensduur van de constructie, de omvang en oorzaak van schades en eventuele daarmee verbonden risico's. Het meeste onderzoek vindt plaats met behulp van niet-destructieve technieken. Met deskundig advies helpen wij u om het bouwwerk weer in goede staat te brengen en te houden. Of het nu gaat om grote infrastructurele werken, constructies in bijzondere omstandigheden zoals in zee of ondergronds, eeuwenoude monumenten of relatief jonge bouwwerken zoals galerijflats uit de periode 1955-1975. Tot de mogelijkheden behoren:

- een quickscan;
- constructieve beoordeling;
- forensisch onderzoek op locatie, o.a. met behulp van niet-destructief onderzoek;
- laboratoriumonderzoek aan monsters uit de constructie;
- beoordeling (rest)levensduur, onderhoudstoestand en noodzaak tot herstel;
- opstellen plannen voor onderhoud en herstel;
- begeleiden en controleren van herstelwerkzaamheden;
- uitvoerings- en opleveringscontrole;
- second opinion;
- onpartijdig (gerechtelijk) onderzoek en bemiddeling bij schadeconflicten;
- ondersteuning bij sloop of renovatie, van strategisch advies tot projectmanagement.



NIET-DESTRUCTIEF ONDERZOEK (NDO):

Niet-destructief onderzoek (NDO) is een manier van onderzoek op locatie die de constructie niet beschadigt. Hiervoor maken wij onder andere gebruik van geavanceerde technieken zoals radar, potentiaalmetingen, ultrasoon, thermografie en dekkingsmeters. Wij zetten NDO niet alleen in bij schadeonderzoek maar ook om de wapening en eventuele gebreken in een betonconstructie op te sporen en om risico's op wapeningscorrosie te bepalen.

EEN OVERZICHT VAN ONZE DIENSTEN

MATERIAALONDERZOEK IN ONS LABORATORIUM

Vrijwel alle typen onderzoek kunnen wij in eigen beheer uitvoeren, meestal in ons eigen SGS INTRON laboratorium. Wij beschikken over uitgebreide moderne onderzoeksfaciliteiten, kennis en ervaring, vooral op het gebied van materiaalonderzoek. Zo kunnen wij bijvoorbeeld de relevante chemische, fysische, optische, civieltechnische en milieuhygiënische eigenschappen van bouwmaterialen in kaart brengen en deze toetsen aan de regelgeving en/

of toepassingseisen. Ook voeren wij veiligheids- en duurzaamheidstesten uit en kunnen we bouwproducten testen op prestaties in hun toepassing of in specifieke, bijvoorbeeld klimatologische, omstandigheden. Tot slot onderzoeken wij met regelmaat monsters uit (beschadigde) constructies om de omvang en oorzaak van de schade te bepalen. Wij kunnen onder andere (monsters van) de volgende materialen/producten voor u analyseren, testen en keuren:

- asfalt/bitumen;
- cementen;
- beton;
- daken, isolaties, folies;
- granulaten/toeslagmaterialen;
- kunststoffen;
- metalen;
- sportvloeren;
- verkeersgeleidingssystemen, bewegwijzering;
- coatings/conserveringssystemen

BETON

Over dit belangrijke bouw materiaal weten onze betontechnologen, betononderhoudskundigen, materiaalkundigen en onderzoekers vrijwel alles. Met behulp van simulaties kunnen wij bijvoorbeeld scheurvorming in jong beton voorspellen. Wij kunnen u helpen om de risico's bij uitharding van betonconstructies te beheersen of om de samenstelling van een betonmengsel voor een bepaalde toepassing te optimaliseren. Ook zijn wij zeer ervaren in onderzoek aan (beschadigde) betonconstructies, onder andere met behulp van NDO. In ons laboratorium beschikken wij over meerdere hoogwaardige technieken waarmee wij betonmonsters minutieus kunnen onderzoeken, zoals optische microscopie, electronenmicroscopie en infraroodspectrometrie. Daarnaast bent u bij ons ook aan het juiste adres voor het beoordelen en onderzoeken van afwerkklagen op beton, zoals coatings en vloersystemen.



EEN OVERZICHT VAN ONZE DIENSTEN



RESTSTOFFEN, GRANULATEN EN TOESLAGMATERIALEN

Bouw- en sloopafval en reststoffen uit industriële processen zijn in veel gevallen weer in te zetten als secundaire bouwstof. Denk bijvoorbeeld aan hoogovenslak als bindmiddel in beton, LD-staalslak als waterbouwsteen of menggranulaat van bouw- en sloopafval als zand- en grindvervanger in beton. Bij al deze succesvolle recyclingprojecten heeft SGS INTRON een kartrekkersrol. Vanuit onze kennis van materialen en de bouwpraktijk, helpen wij u bij het vinden van een geschikte toepassing voor secundaire grondstoffen, de optimalisatie van eigenschappen en een eventuele opwerking. Ook kunnen we zorgen voor de procesbegeleiding die nodig is om het product in de bouw geaccepteerd te krijgen.

INNOVATIEVE MATERIALEN VOOR DE WEGENBOUW

Wij staan aan de wieg van diverse innovaties in de wegenbouw, zoals het oprolbaar asfalt, het ultrastil wegdek en self-healing asfalt. In nauwe samenwerking met wegenbouwers, Rijkswaterstaat en TU Delft werken wij voortdurend aan nieuwe, slimmere, duurzamere en betere wegenbouwmaterialen en -oplossingen.

MATERIALEN IN DE GEBOUWSCHIL

Produceert u materialen in de gebouwschil zoals isolatiematerialen, dakmembranen voor waterkering, dampregulerende membranen,

elementen voor dakbedekking, plaatmateriaal voor geveldelen, binnenwandbekleding of plafondplaten? Met kwalitatief hoogwaardige testen brengen wij de (vaak voor certificatie) benodigde producteigenschappen, zoals waterdichtheid, waterdampweerstand, treksterkte en thermische weerstand, snel voor u in beeld. Zo bent u zeker dat uw product voldoet aan de nationale en internationale regelgeving en kunt u het met vertrouwen in de markt zetten.

DUURZAAMHEID EN MILIEU

Wij lopen voorop als het gaat om de ontwikkelingen van morgen. Wij helpen u bij het bepalen en optimaliseren van de duurzaamheid en milieuprestaties van uw bouwstoffen en -producten. Zo kunt u zich op dit gebied onderscheiden en voldoet u aan alle nationale en internationale normen. U kunt ons vragen om:

- deskundige begeleiding en advies over bijvoorbeeld hergebruik en de immobilisatie van milieubelastende stoffen;
- materiaalkundige en milieukundige laboratoriumtesten, zoals uitlogingsproeven;
- advisering rondom DuboCalc en MRPI;
- bepaling van het milieuprofiel van producten via een levenscyclusanalyse (LCA);
- bepaling van de technische duurzaamheid (levensduur) van bouwproducten en constructies.

MONSTERNEMING VOOR MATERIAALONDERZOEK, PRODUCTIECONTROLES EN PARTIJKEURINGEN

SGS INTRON is een gecertificeerde instelling als het gaat om monsterneming voor partijkeuringen van grond- en baggerspecie, niet-vormgegeven en vormgegeven bouwstoffen. Daarbij kan het bijvoorbeeld gaan om bepaling van de korrelgrootte, massaverdeling of samenstelling, toetsing aan de milieuhygiënische en civieltechnische normen voor een bepaalde toepassing, productiecontroles of begeleiding en advies gericht op productverbetering.

VERKEERSSIGNALERING

Binnen Europa zijn wij marktleider in kwaliteitscontroles van verkeerssignaleringsapparatuur. Wij inspecteren (dynamische) verkeersborden en verkeerslichten en testen deze, als één van de weinige daartoe geaccrediteerde laboratoria, volgens de EU-normen. Ook voeren wij regelmatig onderzoek uit ten behoeve van productontwikkelingen op dit gebied.

CPR

Wij helpen u om aan de Europese eisen van uw bouwproduct te voldoen, waardoor u CE-markering toe kunt passen. Hiervoor bundelen onze professionals de noodzakelijke kennis van de Construction Products Regulation (CPR) oftewel de Verordening Bouwproducten, het bouw materiaal en de productnormen die van toepassing zijn.

EEN OVERZICHT VAN ONZE DIENSTEN

SPORTVLOEREN

Wij inspecteren, testen, keuren, certificeren en verbeteren (componenten voor) kunststof binnen- en buitensportvloeren en kunstgrasvelden. Wij zijn bekend met de eisen die sporters, sportbonden, NOC*NSF, FIH en FIFA stellen én kennen de internationale wet- en regelgeving. Met onze kennis van de gebruikte materialen en hun sporttechnische eigenschappen helpen wij u duurzame, veilige sportvloeren te realiseren met optimale sporttechnische prestaties. Mogelijk zijn bijvoorbeeld:

- materiaal- en constructietesten;
- kwaliteitsbeoordeling van sportconstructies;
- beoordeling schade aan sportconstructies;
- CE-markering voor (componenten van) sportvloeren;
- advisering op het gebied van duurzaamheid, onderhoud en renovatie;
- ontwikkeling en verbetering van materialen voor sportvloeren en sportconstructies;
- second opinion.

PRODUCTONTWIKKELING

Wij bieden innovatieve en creatieve oplossingen voor slimmere en meer duurzame producten. Onze kennis op het gebied van materialen en jarenlange ervaring met uitdagende projecten, stelt ons in staat om ontwikkelingen, veranderende behoeften en nieuwe inzichten snel te koppelen. Voorbeelden hiervan zijn de ontwikkeling van innovatief schuimbeton voor drijvende energiezuinige woningen, zwavelbeton, geopolymerbeton en beton met phase change materials.

DATA-SENSORING

Om data te verzamelen die voor de bouwsector van belang zijn, ontwikkelen wij slimme apps en apparatuur die 'big data' verzamelen. Daarmee kunnen wij bijvoorbeeld inzicht geven in het binnenklimaat van gebouwen of het gebruik en comfort van wegen en fietspaden.

VCA-EXAMINERING

SGS INTRON is een ISO-gecertificeerd, landelijk opererend en erkend examenbureau. Met VCA-examinering op maat, VCA-inloopexamens en VCA-zelfstudiepakketten bieden wij vakmanschap in veiligheid.

WIJ HELPEN U GRAAG VERDER

Heeft u een vraag of wilt u gebruik maken van een van onze diensten? Neem voor meer informatie gerust contact met ons op. Wij helpen u graag verder, met een oplossing waarop u kunt bouwen.

SGS INTRON B.V.

Dr. Nolenslaan 126

6136 GV Sittard

t +31 (0)88 214 52 04

f +31 (0)88 214 46 09

Venusstraat 2

4105 JH Culemborg

t +31 (0)88 214 51 00

f +31 (0)88 214 46 09

E-mail: nl.intron@sgs.com

Website: www.sgs.com/intron

WWW.SGS.COM

WHEN YOU NEED TO BE SURE

