



Snel en efficiënt inzicht in de opbouw en kwaliteit van constructies

Middels niet-destructief onderzoek (NDO)

Bij het ontbreken van gegevens van een (beton)constructie of de beoordeling van schade kan niet-destructief onderzoek (NDO) uitkomst bieden. Deze geavanceerde manier van onderzoek maakt het mogelijk om in constructies te 'kijken'. Naar bijvoorbeeld de betondekking, de positie van de (voerspan)wapening of leidingen en de aanwezigheid van wapeningscorrosie, scheuren of holtes. NDO geeft u snel en efficiënt inzicht in de opbouw en kwaliteit van constructies, zonder deze noemenswaardig te beschadigen.

BESTAANDE BOUW BEOORDELEN

Wilt u een bestaande betonconstructie aanpassen, bijvoorbeeld omdat deze een nieuwe bestemming en/of zwaardere belasting krijgt? Dan is het van belang om te weten of op de juiste plaatsen voldoende wapening aanwezig is, wat de dikte en sterkte van het beton is en waar leidingen liggen. Als deze informatie niet of onvoldoende beschikbaar is, omdat er bijvoorbeeld geen bouwtekeningen meer zijn, kan SGS de ontbrekende gegevens met NDO verzamelen. Ook kunnen wij, mede op basis van NDO-resultaten, de restlevensduur van de constructie bepalen.

ZICHT OP DE CONDITIE EN SCHADES

NDO-technieken zijn ook zeer geschikt om inzicht te geven in de conditie van een constructie of in eventuele schades. Is er bijvoorbeeld sprake van roestvorming/wapeningscorrosie, delaminatie, scheuren of holtes? Met behulp van onder andere radar, ultrasone en elektrochemische technieken geven wij u zicht op de onderhoudstoestand, de omvang van schades en eventuele veiligheids- of duurzaamheidsrisico's. Ook krijgt u deskundig advies over mogelijke herstelwerkzaamheden of levensduurverlengende maatregelen.

TOETSEN CONFORMITEIT (NIEUW)BOUW

Tot slot kan NDO u zekerheid geven met betrekking tot conformiteit. Voldoet een constructie wel aan de eisen, bijvoorbeeld wat betreft draagkracht of brandwerendheid? Is er gebouwd conform ontwerp/tekeningen? Met NDO kunnen wij u onder andere een zeer betrouwbaar beeld geven van de betondekking en wapeningsconfiguratie: de locatie van (voerspan)wapening, de hoeveelheid wapening, de diameter ervan en de dekking op de wapening. Met die kennis kunt u risico's tot een minimum beperken.

DE VOORDELEN VAN NDO

- In relatief korte tijd zijn grote oppervlaktes door te meten. U krijgt snel veel informatie;
- De constructie wordt letterlijk in beeld gebracht en vastgelegd, eventueel in 3D;
- Destructief onderzoek (kernen boren, wapening vrijmaken) is maar heel beperkt nodig en kan gericht plaatsvinden;
- NDO is uiteindelijk voordeliger en veel minder ingrijpend dan destructief onderzoek.

NDO-experts met brede materialenkennis

SGS is een autoriteit op het gebied van NDO, met jarenlange onderzoekservaring en vergaande specialistische kennis op het gebied van bouwmaterialen. Wij maken gebruik van verschillende NDO-technieken, die wij waar nodig combineren om uw vraag zo precies mogelijk te beantwoorden. U kunt rekenen op betrouwbare meetresultaten, maar ook op een deskundige interpretatie daarvan. Wij voeren NDO-onderzoek uit aan:



**BETON-
CONSTRUCTIES**



**STAAL-
CONSTRUCTIES**



METSSELWERK



**COATINGS (OP
BETON OF STAAL)**



**WEG-
FUNDERINGEN**

DOEL	PARAMETER	TECHNIEKEN					
		DEKKINGSMETER	RADAR	ULTRASONE PULSSNELHEID	ULTRASOON PULSE-ECHO	HALFCELPOTENTIAAL	TERUGSLAGWAARDE
Brandwerendheid bepalen	Betondekking	X					
	Betondikte		X		X		
Draagkracht bepalen	Wapeningsconfiguratie	X	X				
	Voorspanning		X				
	Betonsterkte			X			X
Constructie aanpassing	Positie (voorspan)wapening	X	X				
Levensduur bepalen	Betondekking	X					
Restlevensduur (conditie) bepalen	Betondekking	X	X				
	Corrosie wapening					X	
Schadebeoordeling	Scheuren			X	X		
	Scheurdiepte			X			
	Holtes, grindnesten		X	X	X		
	Corrosie wapening					X	
	Betondekking	X					

WAAROM SGS?

SGS is wereldleider op het gebied van inspectie, controle, analyse en certificering. Onze lokale expertise in (bouw)materialen, (bouw)processen en schadebeoordeling van constructies wordt gedragen door een internationaal kennisnetwerk van meer dan 2.600 kantoren en laboratoria. We combineren advies- en analysediensten onder één dak. Hierdoor kunnen wij u helpen bij al uw bouwgerelateerde vragen.

WAT KUNNEN WIJ VOOR U BETEKENEN?

Heeft u een vraag of wenst u meer informatie? Neem gerust contact op. Wij denken graag met u mee.

SGS INTRON B.V.

Dr. Nolenslaan 126
6136 GV Sittard

Venusstraat 2
4105 JH Culemborg

T (+31) 88 - 214 5204

E nl.intron@sgs.com

W www.sgs.com/intron

**SAFER
GREENER
SMARTER**

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS