I&E INDUSTRIES & ENVIRONMENT

SGS

Onderzoek aan afwerklagen op beton



SGS INTRON

Betonconstructies worden veelal voorzien van beschermende afwerklagen zoals coatings of vloersystemen.
In deze afwerklagen kunnen gebreken ontstaan zoals:

- blazen
- onthechting
- slijtage

Bij onderzoek naar dit soort gebreken is het van belang de exacte opbouw van het systeem en de gebruikte laagdiktes te kennen.
Traditioneel wordt dit veelal ter plekke beoordeeld, bijvoorbeeld met een loep. De vergroting hiervan is echter te klein om alle lagen te kunnen onderscheiden en om de opbouw van het systeem fotografisch te kunnen vastleggen.
Door echter de afwerklaag goed te prepareren en met een vergroting onder een microscoop te fotograferen, wordt de laagopbouw duidelijk vastgelegd, is de laagdikte eenvoudig te bepalen en wordt ook de dunste laag onderscheiden.
Daarnaast kunnen wij met aanvullende analysemethoden, bijvoorbeeld Infrarood spectrofotometrie, de samenstelling van de verschillende coatinglagen in het systeem onderzoeken.

Met microscopie kunnen aan afwerklagen onder meer de volgende eigenschappen onderzocht worden:

- laagopbouw
- laagdiktes
- voorbehandeling van de ondergrond
- gebreken in lagen
- onthechting
- typering en verdeling van vulmiddelen, vullingsgraad
- holle ruimtes, poriën, insluitingen

Naast onderzoek aan al aangebrachte afwerklagen voert SGS INTRON ook laboratoriumonderzoek uit om te bepalen of afwerklagen voldoen aan NEN-EN 1504-2.

Waarom kiezen voor SGS?
Stel u zich voor voor: een betonconstructie die scheuren vertoont, plannen die ontbreken of een bouwproject waar alles gewoon in één keer goed moet gaan. In zulke situaties wilt u kunnen vertrouwen op kennis, ervaring én onafhankelijk advies.

SGS is wereldwijd marktleider in inspectie, controle, analyse en certificering. Wat ons uniek maakt? We zijn volledig onafhankelijk. U krijgt van ons altijd een eerlijk en objectief oordeel, of het nu gaat om schadeonderzoek, materiaalinspectie of kwaliteitscontrole.

Onze lokale specialisten kennen de praktijk door en door, en worden ondersteund door een wereldwijd netwerk van bijna 100.000 collega's en meer dan 2.700 kantoren en laboratoria. Zo combineren we de kracht van internationale kennis met advies op maat.
Of u nu op zoek bent naar zekerheid bij nieuwbouw of helderheid bij schade: met SGS hebt u alles onder één dak. Onafhankelijk, deskundig en betrouwbaar.

SGS INTRON B.V.
Dr. Nolenslaan 126 6136 GV Sittard
Regterweistraat 7 4181 CE Waardenburg

088 - 214 5204
nl.intron@sgs.com
www.sgs.nl/intron

When you need to be sure

© SGS Société Générale de Surveillance SA (2026) 805828