



Thermografische

onderzoeken

1. Wat houdt de keuring in?

Zoals de benaming "thermografie" reeds laat vermoeden, bestaat de methode uit een visualisering van de warmteontwikkeling van de beschouwde punten. Elk voorwerp op een hogere temperatuur dan 0°K zendt elektromagnetische straling uit. Deze thermische straling situeert zich in het infraroodspectrum. Een thermografische camera kan deze straling opnemen en omzetten naar een bepaalde temperatuur. Onder belasting kunnen vanop afstand gebrekkige aansluitingen, beschadigingen, ongelijkmatige fasebelastingen e.d. opgespoord worden. Een gedetailleerde verslaggeving met infraroodfoto en gewone foto vergemakkelijkt de plaatsbepalingen achteraf van de defecte installatiedelen.

De opdrachtgever krijgt de geschikte middelen in handen om op de gepaste manier maatregelen te treffen en zijn installaties zonder productieverlies op een veilige manier in werking te houden. Thermografie is bovendien vrijwel de enige onderzoeksmethode waarmee men defecten van elektrische installaties in werking kan opsporen.

Mogelijke toepassingen van thermografische inspecties:

- ✓ laagspanningsinstallatie: schakel- & verdeelkasten;
- ✓ hoogspanningsinstallatie: transformatoren en hoogspanningsleidingen;
- ✓ mechanische installatie: pompen, motoren, lagers en assen;
- ✓ chemische industrie: pijpleidingen, condenspotten, isolatieschade aan opslagtanks;
- ✓ gebouwen: opsporen van koudebruggen, isolatieschade, lekken, verwarmingslekkage in de vloer;
- ✓ (dier-) geneeskundig onderzoek: koorts en ontstekingen;
- ✓ productmiddelen: productkwaliteit, industriële ovens;
- ✓ fotovoltaïsche panelen.

2. Toegepaste wetgeving

Er is geen specifieke wetgeving die deze keuring oplegt maar het maakt wel verplicht deel uit van het jaarlijks onderzoek van de elektrische installatie in het kader van bepaalde verzekeringen.

Afgezien van deze verplichting is thermografie een ideaal instrument voor de bewaking en controle van industriële processen en installaties. Door het opsporen van "warme punten" kunnen fouten, beschadigingen of nakende defecten immers vroegtijdig opgespoord worden. Dit leidt tot belangrijke besparingen en een verhoogde veiligheid van de onderzochte installaties. Dankzij een thermografisch onderzoek kan u immers brand en elektriciteitsuitval voorkomen.

3. Periodiciteit

Een thermografisch onderzoek van de elektrische installatie moet jaarlijks uitgevoerd worden indien dit wordt opgelegd in het kader van de brandverzekering.

Bestel deze keuring
nu in uw regionaal
kantoor of via
www.normecbtv.com