

Testprocedure volgens NEN 2535

Proefbrand met PVC draad volgens BS 6266

B.4.5.1 Algemeen

Deze proefbrand is geschikt voor het beproeven van rookmelders met een hoge gevoeligheid volgens het aspiratie principe of puntrookmelders met hoge gevoeligheid door het elektrisch overbelasten van een PVC draad met een transformator.

B.4.5.2 Brandmateriaal

- A) Draad van 1 meter met 10/0,1 strengen geïsoleerd met PVC met een Middellijn van 0,3 mm², doorsnede van 0,078 mm.
- B) Draad van 2 meter lengte, verder als gespecificeerd in A.

B.4.5.3 Apparatuur

Transformator van 230 V tot 6 V, die ten minste 15 A levert. Een isolerende Plaat van onbrandbaar materiaal en met afmetingen 600 mm x 600 mm.

B.4.5.4 Proefopstelling

De PVC draad wordt op de isolerende plaat gelegd. De isolerende plaat met de PCB wordt op de meest ongunstige plaats gelegd in de ruimte of het object.

B.4.5.5 Hoeveelheid

- A) De PVC draad met 2 meter lengte produceert bij relatief lagere temperatuur gassen en dampen die een vroeg stadium van een brand simuleert. Daardoor is deze beproeving minder geschikt voor ruimte met sterke luchtstromen. Deze beproeving moet dus in ruimte met geringe luchtstromen worden toegepast.
- B) De PVC draad met 1 meter lengte produceert bij hogere temperatuur gassen en dampen en wordt gebruikt in toepassing waar door sterke Luchtstromen zijn zoals onder verhoogde vloeren of boven verlaagde Plafonds. Deze beproeving levert voldoende hoge temperatuur en gassen en dampen waarop de melders moeten reageren.

B.4.5.6 Beproevingprocedure

Sluit de draad op de 6 V- uitgang van de transformator aan. Verifieer of de draad zonder kinken en/of gekruist op de isolatieplaat ligt.

Sluit vervolgens de primaire zijde van de transformator op de 230 V- netspanning aan.

- A) Bij de PVC draad met 2 meter lengte gedurende 180 seconden .
- B) Bij de PVC draad met 1 meter lengte gedurende 60 seconden .

B.4.5.7 Reactietijd

Zowel in beproeving A als B moet de centrale binnen 120 seconden na de stroomonderbreking in alarmtoestand zijn.