

## PCT:TWS - Testapparaat met thermische stralingsbron

### Volgens EN 366 en ISO 6942:2002

Ter evaluatie van het gedrag van materialen verwerkt tot hitte beschermende kleding, wanneer deze worden blootgesteld aan warmtestraling.

Het apparaat voldoet volledig aan de specificaties volgens de normen ISO 366 en ISO 6942:2002, methode A en B, en is voorzien van het CE-keurmerk.



### Testmethode

De testen worden uitgevoerd op representatieve monsters van enkel- of meerlagige textiel of andere materialen, bestemd voor hitte beschermende kleding. De testen kunnen ook worden toegepast op combinaties, d.w.z. over elkaar gedragen kledingstukken die als eenheid bescherming tegen warmtestraling.

Methode A wordt gebruikt voor visuele beoordeling van wijzigingen in het materiaal na het optreden van warmtestraling. Met methode B, wordt het beschermende effect van de materialen bepaald. De materialen kunnen worden getest, naar keuze met beide, of alleen één van de twee methoden.

Het apparaat is samengesteld uit twee componenten. Een behuizing met hierin de warmtebron en een kast waarin de weerstanden zijn gemonteerd. Aan de rechter zijkant van de behuizing bevindt zich een pneumatisch bediend, watergekoeld paneel, waarmee de testopening wordt geopend en gesloten. De schakelkast is aan de linker zijkant van de behuizing gemonteerd. De kast met weerstanden wordt los naast het testapparaat geplaatst.

De monsterhouders (A en B) en calorimeter zijn op een slede gemonteerd, welke bij aanvang van de test voor de testopening wordt geplaatst.

### Specificaties

- Behuizing : Geperforeerd RVS
  - Voorpaneel (testruimte) : Onbrandbaar plaatmateriaal in aluminium frame met een pneumatisch bediend, verticaal openend en sluitend luik. Het luik en het frontpaneel zijn aan de binnenkant voorzien van waterkoeling.
  - Warmtebron : 6 stuks silicon carbide verwarmingsbuizen.
  - Monsterhouders : Type A en B. Aluminium frame op slede met spangewicht en 1 set Monsterklemmen.
  - Temperatuurmeter : Koperen constantan thermokoppel in Monsterhouder B gemonteerd. - -
  - Registratie testresultaten : Dataconverter voor thermokoppel naar PC. Inclusief basissoftware voor registratie van temperatuur en tijd.
- OPTIE** - Software voor calibratie van de fluxwaarde, registratie van de testwaarden en automatische berekening, opslag en verwerking van de meetgegevens. (PC niet inbegrepen)

### Afmetingen W x D x H (mm)

- Testapparaat : ca. 1500(incl. schakelkast x 470 x 740 (geopend luik)
- Weerstandenkast : 490 x 395 x 260

### Gewichten (kg)

- Testapparaat : ca. 95 kg.
- Weerstandenkast : ca. 10 kg.

### Aansluitingen

- Voeding : 2 aansluitingen fase + 0 - 240V/18A (de verwarmingsbuizen worden per 3 stuks aangesloten)
- Perslucht : 6 tot 8 Bar - olievrij
- Waterkoeling : Kraanwater aan- en afvoer.