

Applicatie AUTOLOG

Metten van de beschermingsfactor van kleding



Applicatie

- 120 snel reagerende thermo-elementen aanbrengen op de pop
- Openingen in de pop in rug, armen en benen zorgen voor een eenvoudige toegang tot de aansluitingen
- Autolog uitgerust met een snelle voltmeter voor het meten van de temperaturen
- Autosoft-NT software voor de registratie en opslag van de meetwaarden.
- Temp-View software voor de weergave van de temperaturen in een speciaal 3D beeld
- Video apparatuur voor het maken van opnamen gedurende de testen.

PEEKEL Instruments B.V. in Rotterdam met eigen vestigingen in Duitsland en België is een van de weinige ervaren fabrikanten van onder andere rekstrook - meetapparatuur. PEEKEL apparatuur wordt sinds ruim 50 jaar dagelijks gebruikt in vrijwel alle belangrijke laboratoria en research instituten over de hele wereld. Bij het testen van motoren, vliegtuigconstructies, kranen, spoorwegmaterieel, voertuigen, bruggen, schepen, satellieten, enz is Peekel een vertrouwde naam.

Inleiding :

Hoeveel bescherming geeft kleding tijdens een brand ? Raakt een brandweerman gewond wanneer hij gedurende kortere tijd een temperatuur van 200 graden Celsius moet weerstaan ?

Vragen waarop men door toepassing van de thermoman straks eenvoudig antwoord kan geven. De thermoman is een speciale pop die voorzien zal worden van 120 thermocouples. Deze thermocouples worden aangesloten op een AUTOLOG meetsysteem. De pop zal van kleding worden voorzien waarna het geheel voor een soort grill gezet wordt ter verwarming. Via de AUTOLOG en AUTOSOFT-NT software online kan online de temperatuur van het "lichaam" onder de kleding gemeten en gevisualiseerd worden. Middels een aantal formules men aan de hand van de temperaturen bepalen of de huid, onder die omstandigheden beschadigd raakt of niet.



Op bovenstaande foto is de pop te zien die speciaal voor deze applicatie vervaardigd is en door Peekel Instruments van thermocouples voorzien zal worden .

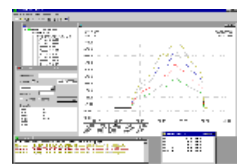
De meetopstelling :



Thermopop voorzien van 120 thermocouples



Autolog met FDVM voor het snel meten van de temperaturen



Autosoft-NT voor de verwerking en visualisatie van de meetwaarden