

GarInsul

prenormatief onderzoeksproject

Persoonlijke Veiligheid is vandaag een ontzettend belangrijk thema. Zowel het risico op elektrocutie als het ontplofingsgevaar in potentieel explosieve omgevingen moeten tot een minimum worden herleid.

In zijn onderzoeksdomein “**Health, Safety and Security**” bestudeert Centexbel beide problemen. Op dit ogenblik overheerst de trend, gesteund door de Europese Gemeenschap, om multifunctionele kledingstukken te ontwerpen die deze dubbele bescherming kunnen bieden. Deze dubbele bescherming is van levensnoodzakelijk belang voor brandweermannen en bepaalde technische werknemers die werkzaamheden uitvoeren in zowel explosieve omgevingen als in de nabijheid van een levensgevaarlijke elektrische spanningsbron. Helaas zijn de geldende normen niet op elkaar afgestemd zodat het zeer moeilijk is beschermende kleding te vinden die tegelijk aan de vereisten van beide normen voldoet.



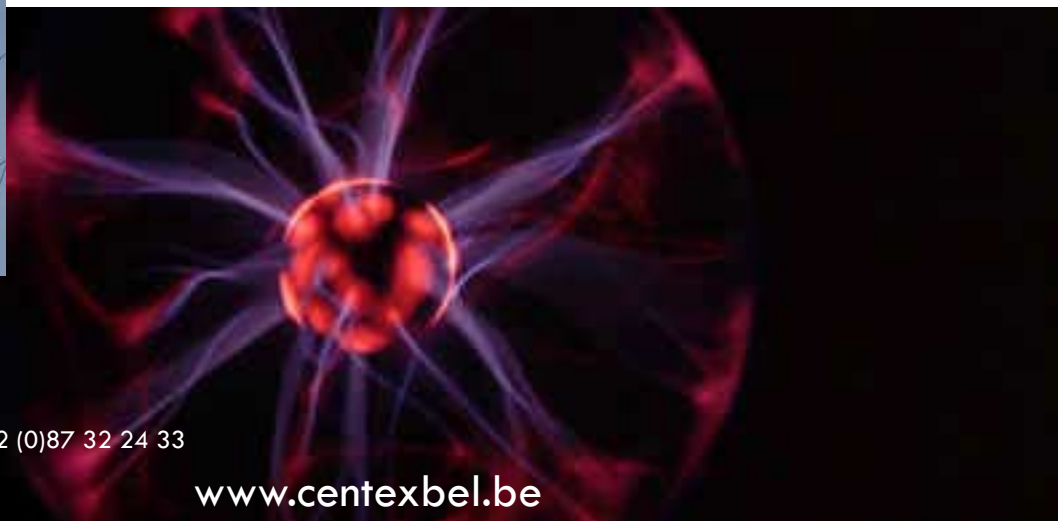
De eerste projectbiënnale omvat volgende doelstellingen :

- ❖ validatie en eventuele aanpassing van de norm “Bescherming tegen laagspanning” voor het testen van meerlagige kledingstukken voor persoonlijke bescherming
- ❖ uitbreiding van de norm “Bescherming tegen ontploffingen” tot meerlagige kledingstukken en tot de bescherming tegen elektrische risico’s



Het programma zal daarom volgende aspecten behandelen :

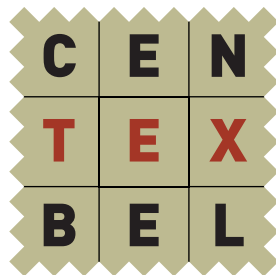
- ❖ selectie van een methode voor staalname en proefopstelling van meerlagige weefsels
- ❖ beoordeling van de isolatiekarakteristieken van **EN 50286** op het vlak van hun toepasbaarheid op meerlagige kleding, ontwikkeling van nieuwe methoden
- ❖ analyse, optimalisatie en validatie van de testmethoden gebruikt in **EN 1149** om het antistatische gedrag van meerlagige kleding te beoordelen
- ❖ harmoniseren van de normen “Protective clothing - Electrostatic properties” en “Equipments and tools for live working - Electrical insulating clothing for low-voltage installation”



Contact

Philippe Lemaire
Centexbel Verviers
pl@centexbel.be | Tel: 32 (0)87 32 24 33

www.centexbel.be



GarInsul

prenormatief onderzoeksproject

De resultaten van dit onderzoek moeten het mogelijk maken dat :

- ❖ de ontwikkelde methodes in de bestaande normen worden opgenomen ter vervanging van de methodes die op dit ogenblik moeilijk toepasbaar zijn op meerlagige weefsels die worden gebruikt voor de confectie van beschermende kleding
- ❖ de ongegronde onverenigbaarheid tussen de ATEX en elektrische normen ongedaan wordt gemaakt
- ❖ zowel de producenten als de gebruikers zeker kunnen zijn van de kwaliteit van de beschermende kleding die ze verkopen of kopen. Op die manier kunnen nieuwe markten geopend worden voor de fabrikanten in één van de groeimarkten die de Europese Commissie heeft gedefinieerd in haar initiatief "groeimarkten", een initiatief waarin ze alles in het werk stelt om de Europese bedrijven te helpen een concurrentiële positie te behalen in de zes sleutelmarkten, waaronder die van beschermende kleding.

Het project richt zich tot :

- ❖ fabrikanten van antistatische vezels
- ❖ wevers en breiers
- ❖ confectiebedrijven
- ❖ professionele wasserijen

In de tweede biënnale zullen we, in dezelfde geest, de normen aanpakken met betrekking tot beschermende kleding tegen brandwonden veroorzaakt door de infraroodenergie die vrijkomt tijdens het plotselinge optreden van een elektrische boog (EN 61482-1). Ook deze keer staat de harmonisering van de verschillende normen centraal zodat ze kunnen worden toegepast op multifunctionele kledingstukken voor persoonlijke bescherming.



Contact

Philippe Lemaire
Centexbel Verviers
pl@centexbel.be | Tel: 32 (0)87 32 24 33

www.centexbel.be