

**contactpersoon**  
Didier Van Daele

**e-mail**  
[didier.vandaele@UGent.be](mailto:didier.vandaele@UGent.be)

**datum**  
7/05/12

## **PROEFVERSLAG 12-270**

### **Ontvangen monsters :**

PVC/PES 760 g/m<sup>2</sup> voor Bonbo-pagodetent  
Ontvangen op 10/04/2012

### **Doel van de proef :**

Bepalen van brandgedrag

### **Proefvoorwaarden :**

Norm: **NF P 92-503 (1985)**<sup>°</sup> : Sécurité contre l'incendie  
Bâtiment - Essai de réaction au feu des matériaux  
Essai au brûleur électrique applicable aux matériaux souples d'une  
épaisseur inférieure ou égale à 5 mm.  
De M-klasse werd bepaald volgens de Franse norm :  
**NF P 92-507 (1985)**<sup>°</sup> : Sécurité contre l'incendie  
Bâtiment - Matériaux de construction et d'aménagement  
Classement selon leur réaction au feu.

Methode: **Proef met elektrische brander (NF P 92-503)**  
Een proefstuk van 600 mm x 180 mm wordt 30° geheld ten opzichte van  
de horizontale en onder welbepaalde voorwaarden boven een  
elektrische brander geplaatst. Twintig seconden na het begin van de  
proef wordt een gasvlam gedurende 5 seconden boven de brander  
tegen het weefsel gebracht. Deze handeling wordt 20 seconden later en  
dan telkens om de halve minuut herhaald, indien er zich geen  
ontvlaming voordoet of indien de vlammen doven. Dit gebeurt tot de  
proeftijd, 5 minuten, verstreken is. De duur van de ontvlaming wordt  
gemeten en na de proef worden de maximale afmetingen van de  
verbrande zone gemeten.

Aantal proeven: 4 proefstukken worden aan de proef onderworpen : 2 in ketting- of produktierichting en 2 in inslag- of dwarsrichting, telkens met de bovenkant en de onderkant naar de brander gericht, dit om desgevallend de minst voordelige richting te bepalen. Indien er een minst voordelige richting bestaat, worden in deze richting nog 3 bijkomende proefstukken getest.

Conditioneren monsters:  $23 \pm 2$  °C en  $50 \pm 5$  % R.V.

De proeven werden uitgevoerd in week 16/2012

## **BEKOMEN RESULTATEN**

<b>Monster</b>	<b><u>Ketting</u> <u>boven</u></b>	<b><u>Ketting</u> <u>onder</u></b>	<b><u>Inslag</u> <u>boven</u></b>	<b><u>Inslag</u> <u>onder</u></b>
Maximale duur van ontvlammen (s)	85	83	161	97
Beschadigd gedeelte: grootste lengte in cm vanaf de onderkant gemeten	16.5	18.0	23.0	32.0
Grootste breedte vanaf 45 cm voorbij de onderste rand	0	0	0	0
Druppels	0	0	0	0
Gloeipunten met voortplanting	0	0	0	0
Rookontwikkeling	Veel	Veel	Veel	Veel
Wegkrimpen in s	-	1	5	8

0: geen smeltdruppels                      geen wegkrimpen: -  
1: niet brandende smeltdruppels        geen gloeipunten: 0  
2: brandende smeltdruppels            wel gloeipunten: 1

Aangezien er een gat werd gevormd binnen de 20s, werd de voortplantingsproef als bijkomende proef ter bepaling van de klasse uitgevoerd.

## **CLASSIFICATIE**

Rekening houdend met de bekomen uitslagen, bekomt het geteste weefsel kwaliteit **PVC/PES 760 g/m<sup>2</sup> voor Bonbo-pagodetent de klasse M2** volgens de Franse norm **NF P92-507**.

Didier Van Daele  
Afdelingshoofd brand/vloerbedekking

Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.  
Vakgroepvoorzitter