

III.1 NORME NF EN 597

Le principe de la méthode consiste à soumettre les faces d'usage du produit fini au contact d'une cigarette incandescente et d'une petite flamme simulant celle d'une allumette. Chaque particularité du matelas (couture, capiton,...) sera soumise à deux applications de chaque source. Les critères d'allumage pris en compte au cours de l'essai, et conduisant au résultat « ne passe pas l'essai », sont :

- *toute éprouvette révélant une combustion se développant dangereusement au point de réaliser une extinction forcée,*
- *toute éprouvette qui se consume presque entièrement pendant la durée de l'essai,*
- *toute éprouvette qui se consume dans toute son épaisseur pendant la durée de l'essai,*
- *toute éprouvette qui se consume pendant plus d'une heure,*
- *toute éprouvette qui, lors de l'examen final, montre une évidence de carbonisation autre qu'une décoloration, à plus de 50 mm dans n'importe quelle direction horizontale à partir du point d'application,*
- *apparition de flammes produites par une cigarette en combustion (pour la norme NF EN 597-1 uniquement)*
- *une persistance de flamme supérieure à 120 s après retrait du brûleur (pour la norme NF EN 597-2 uniquement)*