

5.2.4. Essais sur les constituants en faible proportion tels que la colle, un film,...

Les essais sur ce type de constituants utilisés dans un siège sont réalisés avec la même masse que dans le produit fini et en association avec le rembourrage neutre de référence Mn et le revêtement neutre de référence Rn.

5.3. Essais sur produits finis

Les essais sont réalisés sur au moins un échantillon, selon les mêmes critères et dans les mêmes atmosphères de conditionnement et d'essai et avec le même appareillage (exceptions faites du portique et de l'enceinte) que ceux décrits dans les normes NF EN 1021 - parties 1 et 2. Les conditions d'applications des sources d'allumage sont données dans l'annexe 6.

6. Classements

6.1. Classements sur éprouvette et produit fini

En fonction des résultats obtenus lors des essais, le siège ou l'éprouvette de siège, peut être classé :

- CF, s'il passe les essais à la cigarette (C) et au brûleur à gaz simulant la flamme d'une allumette (F) ;
- C, s'il passe l'essai à la cigarette mais pas l'essai au brûleur à gaz simulant la flamme d'une allumette ;
- EC, s'il ne passe pas l'essai à la cigarette (C), donc échoue (E) vis-à-vis de l'allumabilité.

6.2. Classements sur les constituants

Les constituants, les revêtements comme les rembourrages, peuvent être classés suivant 7 classes définies ci-dessous.

6.2.1. Rembourrages

Classe d'un rembourrage associé avec le revêtement de référence sans effet barrière thermique (Rn) :

← + performance au feu - →			
Classes de type CF	Classes de type C		Classes de type EC
PASSE cigarette + allumette	PASSE cigarette uniquement		NE PASSE PAS cigarette
quel que soit le revêtement ininflammable à ces deux sources, même classé CFz	vitesse de combustion inférieure ou égale à X = 8,8 cm/min	vitesse de combustion supérieure à X = 8,8 cm/min	quel que soit le revêtement ininflammable
↓	↓	↓	↓
CF	CMi	CXi	EC

X : vitesse de combustion du rembourrage de référence Mi

X = (8,2 ± 0,6) cm/min mesurée lors de l'essai suivant NF EN 1021 - partie 2, suivant le protocole de l'annexe 3.

6.2.2. Revêtements ou intercalaires

Classe d'un revêtement associé avec le rembourrage de référence Mi ou Mn :

← + performance au feu - →			
Classes de type CF		Classes de type C	Classes de type EC
PASSE cigarette + allumette		PASSE cigarette uniquement	NE PASSE PAS cigarette
a un effet barrière thermique et ne s'enflamme pas sur un rembourrage de classe CMi (hors latex)	ne s'enflamme pas sur une mousse Mn	quel que soit le rembourrage de classe CMi auquel il est associé (hors latex)	quel que soit le rembourrage
⇓	⇓	⇓	⇓
CFb	CFz	C	EC

Un intercalaire à effet barrière thermique ne peut être classé que CFb ou C sinon il ne remplit pas sa fonction.

6.3. Prédicativité des classes des produits finis à partir des classes des constituants

A partir de certaines classes sur les constituants ci-après, il est possible de prédire ⁽¹⁾ la classe de performance de leur association lorsqu'ils sont essayés sous forme d'éprouvette selon les normes NF EN 1021 parties 1 et 2 et donc de prédire le résultat sur le produit fini, si la transposabilité des essais réalisés selon la norme NF EN 1021 est établie comme indiqué en 5.1.1.

Les combinaisons des classes sur constituants, pour lesquelles il y a prédicativité, sont indiquées ci-après.

Note : cette prédiction n'est valable qu'à partir des résultats obtenus selon les deux méthodes d'essais associées. Elle n'est pas valable pour les résultats obtenus à partir des deux méthodes prises séparément. De plus, elle ne met pas à l'abri d'un cas exceptionnel qui n'a pas été mis en évidence jusqu'à présent. Cependant, elle s'appuie sur un nombre de résultats très important qui font que la probabilité que ce cas exceptionnel se produise est très faible.

Combinaisons de classes des constituants à partir desquelles la classe de leur association est établie :

Pour le classement CF :

- combinaison d'un rembourrage de classe CF avec un revêtement de classe CFb ou CFz ;
- combinaison d'un rembourrage de classe CMi avec un revêtement de classe CFb seulement.

En annexe 7, deux grilles permettent, à partir des classes des constituants, de donner des informations sur la classe de performance que leur association est susceptible d'obtenir lorsqu'ils sont essayés selon les normes NF EN 1021 - parties 1 et 2.