

Rapport d'essai N°: 11931 / 41532

Date: 06.11.2015

BASF SE  
Brandschutztechnik  
G-PMF/A - A521  
D-67056 Ludwigshafen

## Test selon

**NF P 92-501 : 1995-12**

**Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides de toute épaisseur, et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm**  
**sous considération de l'Arrêté du 28.08.91**

Client:

HILTI Aktiengesellschaft  
BU-Installation Systems  
Feldkircherstrasse 100

9494 Schaan Liechtenstein

Les résultats des essais se rapportent exclusivement aux éprouvettes utilisées.

En tant que laboratoire de test accrédité, le service d'essais de la compagnie BASF AG dispose des compétences nécessaires pour l'exécution d'essais de comportement au feu selon DIN EN ISO/IEC 17025 : 2005.

Numéro de registration DAkkS (Deutsche Akkrdeitierungsstelle : organisme d'accréditation allemand) :  
D-PL-14121-07-00



# BASF – Technique sécurité incendie

Test selon NF P 92-501 : 1995-12  
Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides de toute épaisseur, et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm  
sous considération de l'Arrêté du 28.08.91

Rapport d'essai N°: 11931 / 41532

Commande reçue le: 21.09.2015

Échantillons reçus le: 02.11.2015

Date de l'essai: 05.11.2015

## 1. Désignation matériau: (selon les indications du fournisseur)

MI-CF, épaisseur: 30mm

Couleur:

Domaine d'application: Collier eau glacée

## 2. Résumé des résultats et classement:

Indice de classement q	0,02	M1	
Essais supplémentaires:		NF P 92-504	non requis
		NF P 92-505	non requis

### Remarques:

Nos déclarations sur le comportement au feu se rapportent exclusivement aux échantillons testés et se basent sur les résultats d'essai obtenus sous les conditions d'essai décrites. L'évaluation à quel point ces résultats permettent des conclusions pour des matériaux non testés ou pour l'application du matériau testé dans des conditions différentes, relève de la responsabilité et du risque du client.

BASF-Brandschutztechnik

Ludwigshafen, le 07.11.2015

Dr. Henn  
Directeur du service d'essais

Engelhardt  
Technicien

# BASF – Technique sécurité incendie

Test selon NF P 92-501 : 1995-12  
Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides de toute épaisseur, et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm  
sous considération de l'Arrêté du 28.08.91

Rapport d'essai N°: 11931 / 41532

### 3. Description du matériau :

#### Indications du fournisseur

MI-CF, épaisseur: 30mm  
Structure: Mousse de polyuréthane à alvéoles fermées stratifiés avec de aluminium

#### Indications complémentaires du service d'essais

Couleur de mousse: rose; stratifiés avec de aluminium, épaisseur = 0,1 mm

### 4. Échantillons:

#### Dimensions (déterminées par service d'essais BASF):

		Échant. 1	Échant. 2	Échant. 3	Échant. 4
Longueur	[mm]	400	400	400	400
Largeur	[mm]	300	300	300	300
Épaisseur	[mm]	30	30	30	30
Poids	[g]	288,6	280,3	284,1	279,8
Poids superficiel	[kg/m³]	2,4	2,3	2,3	2,3
Densité	[kg/m³]				

#### Conditionnement:

	Conditions	Durée jours
Chez fournisseur: (Indications du fournisseur)		
Chez service d'essais:	23°C / 50% h.r. (ISO 554)	3

#### Préparation des échantillons:

découpe à la scie, longueur = 180 mm, épaisseur = 3 mm, dans le milieu du bord inférieur

#### Face sollicitée:

latérales feuilletées

# BASF – Technique sécurité incendie

Test selon NF P 92-501 : 1995-12  
Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides de toute épaisseur, et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm  
sous considération de l'Arrêté du 28.08.91

Rapport d'essai N°: 11931 / 41532

## 5. Résultats des essais:

Durée de l'essai [min:s]	Éprouvette N° 1		Éprouvette N° 2		Éprouvette N° 3		Éprouvette N° 4	
	Hauteur [cm]	Temps [s]						
0:30	---	---	---	---	---	---	---	---
1:00	---	---	---	---	---	---	---	---
1:30	---	---	---	---	---	---	---	---
2:00	---	---	---	---	---	---	---	---
2:30	---	---	---	---	---	---	---	---
3:00	---	---	---	---	---	---	---	---
3:30	---	---	---	---	---	---	---	---
4:00	---	---	---	---	---	---	---	---
4:30	---	---	---	---	---	---	---	---
5:00	---	---	---	---	---	---	---	---
5:30	---	---	---	---	---	---	---	---
6:00	---	---	---	---	---	---	---	---
6:30	---	---	---	---	---	---	---	---
7:00	---	---	---	---	---	---	---	---
7:30	---	---	---	---	---	---	---	---
8:00	3	4	---	---	---	---	---	---
8:30	0	30	---	---	---	---	---	---
9:00	0	30	---	---	---	---	---	---
9:30	---	---	---	---	---	---	---	---
10:00	---	---	---	---	---	---	---	---
10:30	---	---	---	---	---	---	---	---
11:00	---	---	---	---	---	---	---	---
11:30	---	---	---	---	---	---	---	---
12:00	---	---	---	---	---	---	---	---
12:30	---	---	---	---	---	---	---	---
13:00	---	---	---	---	---	---	---	---
13:30	---	---	---	---	---	---	---	---
14:00	---	---	---	---	---	---	---	---
14:30	---	---	---	---	---	---	---	---
15:00	---	---	---	---	---	---	---	---
15:30	---	---	---	---	---	---	---	---
16:00	---	---	---	---	---	---	---	---
16:30	---	---	---	---	---	---	---	---
17:00	---	---	---	---	---	---	---	---
17:30	---	---	---	---	---	---	---	---
18:00	---	---	---	---	---	---	---	---
18:30	---	---	---	---	---	---	---	---
19:00	---	---	---	---	---	---	---	---
19:30	---	---	---	---	---	---	---	---
20:00	---	---	---	---	---	---	---	---

# BASF – Technique sécurité incendie

Test selon NF P 92-501 : 1995-12

Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides de toute épaisseur, et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm  
sous considération de l'Arrêté du 28.08.91

Rapport d'essai N°: 11931 / 41532

Eprouvette			1	2	3	4
Somme des logueurs maximales des flammes	$\Sigma h$	[cm]	3	---	---	---
Délais d'inflammation de la face	supérieure	Ti(2) [s]	---	---	---	---
	inférieure	Ti(1) [s]	476	---	---	---
Durée totale de combustion	$\Delta T$	[s]	64	0	0	0
Face détruite		[cm <sup>2</sup> ]	140	140	140	140
Indice de classement q			0,08	0	0	0
	Moyenne		0,02			

Calcul de l'indice de classement q:

$$q = \frac{100 * \sum h}{ti \sqrt{\Delta t}}$$

**Observations:**

## 6. Appareils du test utilisés:

Épiradiateur	PE	0001
Pied à coulisse	MB	0036
Balance	MW	0003
Data Collection	MC	0004
Chronomètre	MU	0058

## BASF – Technique sécurité incendie

Test selon NF P 92-501 : 1995-12  
Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides de toute épaisseur, et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm  
sous considération de l'Arrêté du 28.08.91

Rapport d'essai N°: 11931 / 41532

### 7. Exigences:

Norme	Critères	Classement
NF P 92-501	$q < 2,5$	M1
	$q < 15$	M2
	$q < 50$	M3
	$q \geq 50$	M4 ou NC