

Rapport d'essai N°: 8437 / 28192

Date: 28.01.2010

BASF SE
Brandschutztechnik
G-KTF/EG - 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:

Röchling Engineering Plastics

Röchlingstr. 1

49733 Haren

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 DAR (Deutscher Akkreditierungsrat : organisme d'accréditation allemand) :
DAC-PL-0430-06-00



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°: 8437 / 28192

Commande reçue le: 27.10.2009

Échantillons reçus le: 05.11.2009

Date de l'essai: 15.12.2009

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

Trovidur ESA (PVC) Epaisseur: 3 mm

Couleur:

Domaine d'application:

2. Résumé des résultats et classement:

Indice de classement q	6,6	M2	
Essais supplémentaires:		NF P 92-504	non requis
		NF P 92-505	non requis

Remarques:

Traduction du rapport Allemand du 27.01.2010.

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 28.01.2010

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°: 8437 / 28192

3. Description du matériau :

Indications du fournisseur

Trovidur ESA (PVC) Epaisseur: 3 mm

Indications complémentaires du service d'essais

Couleur: blanc (blanc de sécurité, environ RAL 9003)

4. Échantillons:

Dimensions (déterminées par service d'essais BASF):

		Échant. 1	Échant. 2	Échant. 3	Échant. 4
Longueur	[mm]	401,3	402,0	402,0	401,8
Largeur	[mm]	301,1	301,1	301,6	301,0
Épaisseur	[mm]	3,1	3,0	3,0	3,0
Poids	[g]	513,9	502,0	502,5	500,7
Poids superficiel	[kg/m³]	4,2	4,1	4,1	4,1
Densité	[kg/m³]	1371,9	1382,4	1381,5	1380,0

Conditionnement:

	Conditions	Durée jours
Chez fournisseur: (Indications du fournisseur)		
Chez service d'essais:	Standard 23/50-1 DIN 50014	40

Préparation des échantillons:

Face sollicitée: surfaces identiques

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°: 8437 / 28192

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]	Hauteur [cm]	Temps [s]	Hauteur [cm]	Temps [s]	Hauteur [cm]	Temps [s]
0:30	---	---	---	---	---	---	---	---
1:00	---	---	---	---	---	---	---	---
1:30	9	10	---	---	---	---	9	12
2:00	9	30	18	12	12	25	12	30
2:30	12	23	9	30	6	30	9	30
3:00	---	---	9	30	15	30	9	8
3:30	18	30	6	30	15	30	12	30
4:00	15	30	6	10	9	9	18	20
4:30	15	30	---	---	---	---	---	---
5:00	15	30	---	---	---	---	---	---
5:30	12	30	---	---	---	---	---	---
6:00	9	30	---	---	---	---	---	---
6:30	3	30	---	---	---	---	---	---
7:00	3	7	---	---	---	---	---	---
7:30	---	---	---	---	---	---	---	---
8:00	---	---	---	---	---	---	---	---
8:30	---	---	---	---	---	---	---	---
9:00	---	---	---	---	---	---	---	---
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°: 8437 / 28192

Eprouvette			1	2	3	4	
Somme des logueurs maximales des flammes	Σh	[cm]	120	48	57	69	
Délais d'inflammation de la face	supérieure	Ti(2)	[s]	210	---	---	---
	inférieure	Ti(1)	[s]	80	107	95	78
Durée totale de combustion	ΔT	[s]	280	112	124	130	
Face détruite		[cm ²]	200	200	200	200	
Indice de classement q			8,96	4,24	5,39	7,76	
	Moyenne		6,58				

Calcul de l'indice de classement q:

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

Observations:

Eprouvettes 1 - 4: Percement après env. 1 minute.

6. Appareils du test utilisés:

Épiradiateur	PE	0001
Pied à coulisse	MB	0037
Balance	MW	0003
Chronomètre	MU	0017
Enregistreur	MC	0004

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°: 8437 / 28192

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

8. Fotos:

