

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU**
prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié

VALABLE 5 ANS à partir du 21 juin 2007

N° 13317-07

MATERIAU PRESENTE PAR : DCA \square ALCHIMICA France
2 rue de Robinson
92220 BAGNEUX

REFERENCE COMMERCIALE : Système HYPERDESMO

DESCRIPTION SOMMAIRE : Système d'étanchéité liquide à base de résine polyuréthane mono-composant solvantée (selon le demandeur) présenté coulé sur un support-type (fibre-ciment M0 de 6 mm) sur lequel est appliqué un primaire d'accrochage (résine polyuréthane mono composant solvantée), à usage de revêtement de sol étanche.
Masse surfacique totale : 1,7 kg/m² selon le demandeur
Epaisseur : 1,4 mm selon le demandeur
Coloris présentés : divers unis

NATURE DES ESSAIS : Essai par rayonnement

CLASSEMENT : M2 Valable pour le système décrit ci-dessus.

* Classement valable pour toute application non couverte par la marque CE

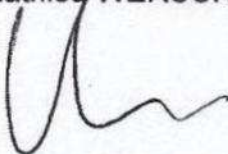
DURABILITE DU CLASSEMENT: non limitée a priori

Compte tenu des critères résultant des essais décrit dans le rapport d'essai annexé n° : 13317-07 du 21 juin 2007

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques des produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

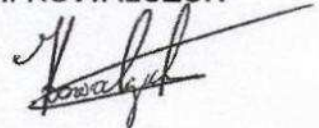
Au Bouchet, le 21 juin 2007

Chef du Laboratoire
"Essais au Feu"
Mathieu WERSCHINE



Responsable de l'essai

M. KOWALCZUK



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 21/06/07
ΕΓΚΡΙΣΗ
Δ. BOYTOY

RAPPORT D'ESSAI
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU
prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié

VALABLE 5 ANS à partir du 21 juin 2007

N° 13317-07

et annexes de 3 pages

1-BUT DES ESSAIS : Soumettre le matériau à l'action d'une source de chaleur rayonnante

2-PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

2-1 PRODUCTEUR : ALCHIMICA SA
13 ORYZOLYLON STREET
12244 EGALIO - ATHENES
GRECE

2-2 DISTRIBUTEUR : DCA s ALCHIMICA France
2 rue de Robinson
92220 BAGNEUX

2-3 REFERENCE COMMERCIALE : Système HYPERDESMO

2-4 CARACTERISTIQUES ATTESTEES PAR LE DEMANDEUR :

Système d'étanchéité liquide à base de résine polyuréthane mono-composant solvantée présenté coulé sur un support-type (fibre-ciment M0 de 6 mm) sur lequel est appliqué un primaire d'accrochage (résine polyuréthane mono composant solvantée), à usage de revêtement de sol étanche.

Masse surfacique totale : 1,7 kg/m²

Epaisseur : 1,4 mm

Coloris présentés : divers unis (gris 7040, beige 1014, Teja claro)

2-5 CARACTERISTIQUE CONSTATEE PAR LE LABORATOIRE

Coloris présentés : divers unis (gris, saumon ,beige)

3-MODALITES DES ESSAIS ET RESULTATS

Annexe page 1 : Modalités des essais, conditionnement, classement, durabilité.
Annexe page 2 : Résultat des essais, tableaux
Annexe page 3 : Observations concernant les essais.

MODALITES DES ESSAIS DE CLASSEMENT DES MATERIAUX RIGIDES OU RENDUS TELS (REVETEMENTS COLLES) DE TOUTE EPAISSEUR ET DES MATERIAUX SOUPLES D'EPAISSEUR SUPERIEURE A 5 mm (SAUF LES MEDIAS FILTRANTS).

1 - ESSAI PAR RAYONNEMENT

Cet essai consiste à soumettre dans les conditions définies, les éprouvettes planes à l'action d'une source de chaleur rayonnante et à provoquer :

- a) - éventuellement l'inflammation des gaz dégagés,
- b) - une propagation de la combustion.

L'éprouvette (30 cm x 40 cm) disposée à 45 ° est soumise à un rayonnement défini, émis par un radiateur électrique dont la surface est à 30 mm du plan du matériau.

Les gaz dégagés passent au contact d'inflammateurs de part et d'autre de l'éprouvette.

Chaque épreuve dure 20 minutes.

2 - ESSAIS COMPLEMENTAIRES

Articles 4 et 42 : les matériaux qui présentent un comportement très particulier au cours de l'essai principal font l'objet des essais complémentaires décrits ci-après.

2.1. - Essai pour matériaux fusibles

L'éprouvette (7 cm x 7 cm) disposée sur une grille métallique définie, est soumise au rayonnement d'un épiradiateur situé à 3 cm au-dessus.

Pendant cinq minutes, le radiateur est écarté à chaque inflammation puis remis en place après extinction.

Pendant cinq minutes supplémentaires, le radiateur reste en place.

Les éléments déterminants sont :

- . présence de gouttelettes enflammées ou non,
- . inflammation de la ouate de cellulose disposée sous l'échantillon.

2.2. - Essai de propagation de flamme

L'échantillon (40 cm x 3.5 cm) disposé horizontalement, sur chant, subit l'action d'une flamme de brûleur à gaz.

On mesure la vitesse de propagation entre deux repères distants de 25 cm ou dans le cas de la non propagation de la flamme, on note les durées de persistance de flamme, les distances de propagation et les chutes de gouttes enflammées ou non.

2.3. - Mesure du Pouvoir Calorifique

On mesure la quantité de chaleur dégagée par la combustion d'une masse connue de matière que l'on enflamme dans une bombe calorimétrique remplie d'oxygène sous pression.

3 - CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes présentées aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte conditionnée (23° C ± 2° C et 50 % ± 5 % d'humidité relative) jusqu'à masse constante. La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0.1 % ou 0.1 g.

4 - CLASSEMENT DES MATERIAUX

Il est établi à la suite des essais par rayonnement, et éventuellement des essais complémentaires.

Les matériaux sont classés en catégorie M1, M2, M3 ou M4.

Seuls les matériaux pour lesquels il n'y a pas d'inflammation effective à l'essai par rayonnement peuvent prétendre au classement M0.

5 - EPREUVES DE DURABILITE

Les conditions de ces épreuves, leur interprétation et le processus de classement sont définis dans la norme NFP92-512.

RESULTATS DES ESSAIS PAR RAYONNEMENT

EPROUVETTE N°	1	2	3	4	Moyenne
Coloris	Gris	Saumon	Beige	gris	
Inflammation					
face exposée	ti	1 min.10	1 min.01	1 min.01	
te	5 min.	4 min.11	4 min.11	4 min.11	
face non exposée	ti	/	/	/	
te	/	/	/	/	
Extinction totale	6 min.01	5 min.56	/	5 min.21	
Somme des hauteurs de flammes H (cm)	105	57	79	89	
$q = \frac{100 * H}{ti * \sqrt{T}}$	9,89	6,78	7,25	8,96	8,22
Observations					
Longueur maximale de flammes (cm)	20	18	20	20	
Poids P1 de l'éprouvette avant essai (g)	1371	1367	1363	1379	

ti : moment d'inflammation
te : moment d'extinction
H : somme des hauteurs de flamme
T : durée totale de combustion
P1 : poids de l'éprouvette stabilisée

4 - OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS PAR RAYONNEMENT

Quatre échantillons du système d'étanchéité présenté coulé sur un support M0 non isolant de 6 mm d'épaisseur ont été testés.

A chaque fois il y a inflammation du matériau.

La moyenne des indices q obtenus est égale à 8,22.

Le Bouchet, le 21 juin 2007

Chef du Laboratoire
"Essais au Feu"
Mathieu WERSCHINE



Responsable de l'essai

M. KOWALCZUK

