

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 21 septembre 2020

N° P204406 - DEC/1

et annexe de 3 pages

Matériau présenté par : ISOCLIMA SPA
Via Giovanni XXII
58 25086 Rezzato BRESCIA
Italie

Marque commerciale : ISOPOLAR M1-BIPOLAR M1-CLIM-TWINCLIM

Description sommaire :

- Composition globale :** Épruvettes composées de mousse polyéthylène ignifugée dans la mase
- Utilisation :** Climatisation, conduits d'air
- Masse volumique :** 31 kg/m³
- Épaisseur :** (10,0 ± 1,0) mm
- Coloris :** Gris clair

Rapport d'essais : N° P204406 - DEC/1 du 21 septembre 2020

Nature des essais : Détermination du classement selon NF P 92-507 (février 2004)
Essai par rayonnement selon NF P 92-501 (décembre 1995), Essai applicable aux matériaux thermofusibles selon NF P 92-505 (décembre 1995)

Classement : **M1** POSE LIBRE SUR TÔLE ALUMINIUM DE 2 mm

VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE

Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITEE A PRIORI

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P204406 - DEC/1 annexé.
Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue 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.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 4 pages**.

Trappes, le 21 septembre 2020



**Le Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**

Romuald GORJUP

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 21 septembre 2020

N° P204406 - DEC/1

1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Demandeur de l'essai : ISOCLIMA SPA

Date et référence de la commande :

Producteur : ISOCLIMA SPA
Via Giovanni XXII
58 25086 Rezzato BRESCIA
Italie

Marque commerciale et référence : ISOPOLAR M1-BIPOLAR M1-CLIM-TWINCLIM

Composition globale : Épruvettes composées de mousse polyéthylène ignifugée dans la mase

Caractéristiques attestées par le demandeur :

Masse volumique : 31 kg/m³

Epaisseur : (10,0 ± 1,0) mm

Coloris : Gris clair

Caractéristiques déterminées par le LNE :

Masse volumique : (1040 ± 110) kg/m³ (avec support)

Epaisseur : (10,0 ± 1,0) mm

Coloris : Gris clair

suite du rapport page suivante

3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 10/08/2020 et 08/09/2020

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ et $(50 \pm 5) \%$ d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : 18/09/2020

4. RESULTATS

4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT SELON NF P 92-501 (DECEMBRE 1995)

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
	—	—	—	—	
Masse (g)	1235.60	1249.50	1244.70	1238.80	
Percement	Non	Non	Non	Non	
Moment de la 1ère inflammation face exposée : t_{i1} (s)	—	21	—	—	
Moment de la 1ère inflammation face non exposée : t_{i2} (s)	—	—	—	—	
Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm)	0	3	0	0	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	0	5	0	0	
$Q = \frac{100 \times \Sigma H}{t_i \sqrt{\Sigma \Delta T}}$	0	6	0	0	Moyenne = 1.6
Chute de gouttes non enflammées	Non	Oui	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Oui	Non	Non	

4.2. ESSAI DE FUSIBILITE SELON NF P 92-505 (DECEMBRE 1995)

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4
Remarque	—	—	—	—
Masse (g)	3.05	2.96	2.94	3.01
Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g	2	2	2	2
Chute de gouttes non enflammées	Oui	Oui	Oui	Oui
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non
Inflammation de la ouate	Non	Non	Non	Non

5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

À l'issue des essais par rayonnement, un fluage ou des chutes de gouttes sont observés. Les essais complémentaires de fusibilité ont donc été réalisés.

Trappes, le 21 septembre 2020



**Le Responsable du
Département Comportement au
Feu et Sécurité Incendie**

Romuald GORJUP

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.