



le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE
STRUCTURES ET FEU
Réaction au feu



PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU D'UN MATÉRIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/99, modifié)

N° RA04-0290

Valable 5 ans à compter du 16 juin 2004

Matériau présenté par : La Société SAINT GOBAIN ISOVER
Les Miroirs
18 Avenue d'Alsace
92400 COURBEVOIE

Marque commerciale : CLIMAVER 224 ou FIBAIRISOL

Description sommaire :

Feutre de laine de verre (fibres de verre liées par une résine synthétique thermodurcissable) revêtu sur une face d'un complexe constitué d'un papier kraft, d'une feuille d'aluminium apparente renforcée d'une grille de verre.
Masse volumique nominale de la laine de verre : 20 kg/m³.
Masses surfaciques mesurées : 550 à 1250 g/m² environ.
Épaisseurs nominales : 25 à 50 mm.
Coloris de la laine de verre : jaune.

Nature de l'essai : Essai par rayonnement avec joint simulé suivant avis CECMI en date du 08 avril 1993.

Classement : **M1**

Durabilité du classement (Annexe 2 - Paragraphe 5) : Non limitée a priori
compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° RA04-0290 annexé.

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 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.

Champs/Marne le : 16 juin 2004

Le Technicien responsable de l'essai

Le Chef du Laboratoire Réaction au Feu

Nicolas ROURE

Martial BONHOMME

Sont seules autorisées les reproductions intégrales du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essais annexé.

PARIS - MARNE-LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTOPOULIS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

04, avenue Jean-Jaures - Champs-Marne - BP 2 - F-77421 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 83 82 - Fax : 01 64 68 84 79 - site web : feu.cstb.fr

Avantages

Outre leurs fonctions thermiques, ces deux produits remplissent également une fonction indispensable de barrière de vapeur grâce à la qualité et à la structure de leur revêtement.

La fibre de verre assure une meilleure résistance mécanique à la traction. Les feutres sont munis d'une languette autoprotégée de 5 cm de large sur un côté.

SANTÉ - SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

En évitant les déperditions mal maîtrisées des conduits de climatisation, les CLIMAVER 202 et 224 réduisent l'utilisation de combustibles fossiles pour le chauffage et contribuent à la réduction des émissions de gaz carboniques et des oxydes de soufre (SO_x), principaux responsables de l'effet de serre et des pluies acides.

Les CLIMAVER 202 - 224 sont constituées de fibres de verre, officiellement non classées cancérogènes (directive européenne 97/69/CE transposée en droit français par l'arrêté du 23 août 1998).

Pour vous informer sur les précautions d'utilisation, les pictogrammes figurent sur nos emballages.

Une fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.

CARACTÉRISTIQUES

CLIMAVER 202 M0

Dimensions et conditionnement

Épaisseur (mm)	Largeur (m)		Conditionnement	
	1,15	1,20	006/piece	016/piece
25	10,00	1,15	1	11,50
50	5,00	1,15	24	276,00
				138,00

Masse volumique 30 kg/m³

Réaction au feu MQ, PV CSTB n° RA00-461

Température limite d'emploi en régime continu 125°C

Conductivité thermique

Température intérieure (°C)	Température extérieure (°C)	Température ambiante (°C)
20	10	10
0,039	0,042	0,045
0,041	0,044	0,046

Pour une température ambiante de 20°C

Toxicité et opacité des fumées : classement F0.

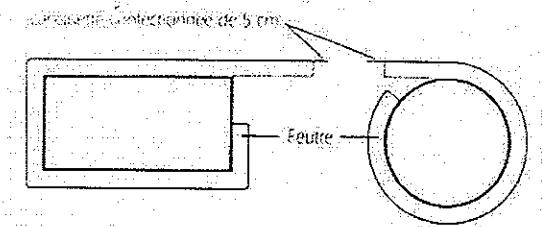
PV LNE 0020673 DMAT72

MISE EN ŒUVRE

Les rouleaux ont une largeur utile de 1,15 ou 1,20 m plus 5 cm de languette. La pose sur les gaines métalliques s'effectue à l'avancement par éléments de 1,15 ou 1,20 m de large.

Découpe de l'isolant

La longueur à découper d'un élément correspond au périmètre du conduit plus quatre fois l'épaisseur de l'isolant + 5 cm. Ces 5 cm supplémentaires sont destinés à la confection d'une languette de recouvrement qui, après en avoir retiré la laine de verre, assurera la fermeture du joint longitudinal au moment de la pose. Nous conseillons la confection d'un gabarit.



Rappel

Selon les recommandations des principaux fabricants de rubans adhésifs, la mise en œuvre devra être effectuée dans des conditions normales : application sur des surfaces sèches, dégraissées et dépoussiérées, à une température ambiante supérieure à 10°C.

Pour plus d'informations, se reporter aux documentations techniques des fabricants.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Les rouleaux de CLIMAVER 202 et CLIMAVER 224 sont conditionnés par colis unitaire, sous polyéthylène rétracté, regroupés

CLIMAVER 224 M1

Dimensions et conditionnement

Épaisseur (mm)	Largeur (m)		Conditionnement	
	1,20	1,25	006/piece	016/piece
25	15,00	1,20	1	18,00
50	7,50	1,20	24	432,00
				216,00

Masse volumique 20 kg/m³

Réaction au feu M1, PV CSTB n° RA99-398

Température limite d'emploi en régime continu 125°C

Conductivité thermique

Température intérieure (°C)	Température extérieure (°C)	Température ambiante (°C)
20	10	10
0,041	0,044	0,046
0,043	0,046	0,049

Pour une température ambiante de 20°C

Fixation de l'isolant sur la gaine

1/ Conduits carrés ou rectangulaires

- Faible section (+ grande dimension du conduit < à 600 mm) : Plaquer le panneau découpé CLIMAVER sur le conduit. - Agrafier la languette avec un pistolet agrafeur de type épongeur. - Placer une bande adhésive aluminium, largeur minimum : 50 mm, pour assurer l'étanchéité du joint. - Placer un feuilard très souple (métallique ou plastique) pour plaquer le CLIMAVER sur le conduit.

Grande section (+ grande dimension du conduit > à 600 mm) Par collage

- Utiliser un adhésif à base aqueuse ou solvantée, déposé par bandes. Se référer aux températures limites d'emploi des principaux fabricants d'adhésifs.

- Assurer l'étanchéité des joints par agrafage et collage d'une bande adhésive aluminium.

Par embrochage

- Utiliser des clips métalliques ou nylon (5 ou 6 par m) collés ou soudés au conduit.

2/ Conduits cylindriques

Même procédé que pour les conduits carrés ou rectangulaires.

- Plaquer le feutre découpé sur le conduit. - Agrafier la languette. - Assurer l'étanchéité du joint par une bande adhésive alu. - Placer un feuilard très souple au milieu du panneau pour plaquer l'isolant sur le conduit.

Limite d'utilisation

Si l'isolant est appliqué à l'extérieur des bâtiments, nous recommandons l'emploi de la NAPPE HRM 400, qui recevra directement une tôle ou un enduit de protection parfaitement étanche

sur palette banderolée.

SAINT-GOBAIN
ISOVER FRANCE

ISOVER

ISOVER, POUR LE MEILLEUR DE L'ISOLATION.

PARIS et NORD
Fax 01 30 32 47 41 - Tél 01 34 20 18 00
2 boulevard de l'Oise - PONTOISE
95015 CERGY-POITOISE cedex

OUEST
Fax 02 99 32 20 36 - Tél 02 99 86 96 96
9, rue de Suède
35200 RENNES

CENTRE OUEST
Fax 05 56 44 39 83 - Tél 95 56 01 30 90
21-24 boulevard Pierre 1^{er}
33081 BORDEAUX cedex

EST
Fax 03 83 98 35 95 - Tél 03 83 98 49 92
103 avenue de la Libération - BP 3369
54000 NANCY

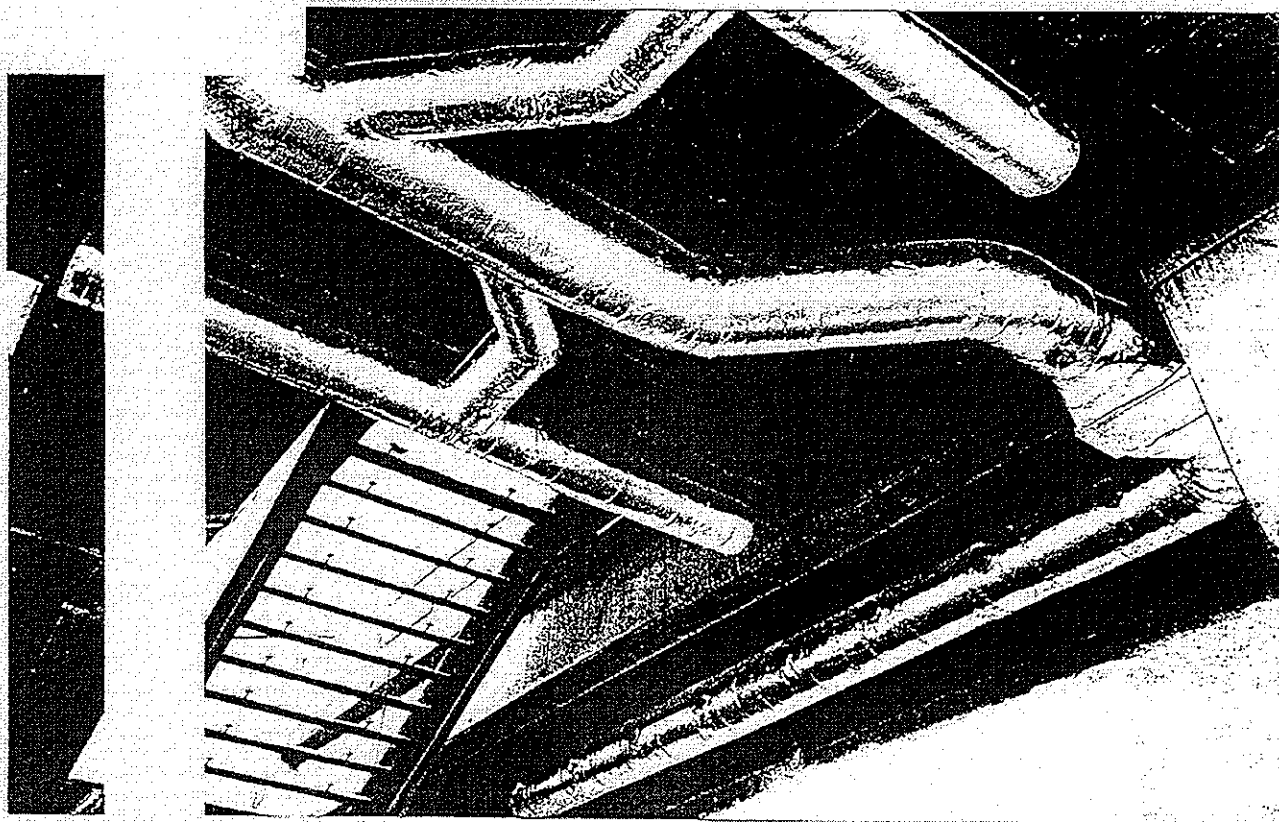
CENTRE EST
Fax 04 72 10 72 37 - Tél 04 72 10 72 30
"Le Saône-Croix-Roussie", 17 quai Joseph-Gaillard
69316 LYON cedex 04

SUD EST
Fax 04 42 39 81 48 - Tél 04 42 39 83 88
"Mercure A", 565 rue Marcellin-Berthelot
13851 AIX-EN-PROVENCE cedex 3

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation evoquée mise en œuvre des matériaux non conformes aux règles prescrites dans ce document dégage notre société de toute responsabilité. Avant toute décision, pour des informations plus complètes, veuillez contacter nos services technico-commerciaux.

SAINT-GOBAIN ISOVER - Les Miroirs - 92050 LA DEFENSE cedex - SA au capital de 45 750 000 € - Siège social : 85 avenue d'Alsace - 82400 COURBENON - 01 37 676 455 FAX 3767
Printed in France - CEI 01 10 10 95 35 - 12/2000

Isolation thermique extérieure des conduits de climatisation



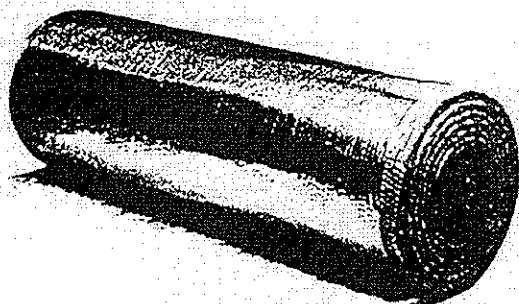
PRÉSENTATION

Le CLIMAVÉR 202 est un feutre de laine de verre imprégnée de résine thermodurcissable revêtu sur une face d'un aluminium pur renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle qui confère à ce produit un classement de réaction au feu MO.

Le CLIMAVÉR 224 est un feutre de laine de verre imprégnée de résine thermodurcissable revêtu sur une face d'un kraft aluminium renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle.

DOMAINE D'UTILISATION

Les CLIMAVÉR 202 et 224 sont destinés à l'isolation thermique des conduits aérauliques, boîtiers et appareils.



ISOVER