



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

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 26 mai 2010

N° L040882 - DE/1

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par :

BS COATINGS
Allée Paul Sabatier
BP 88
27940 AUBEVOYE

Marque commerciale :

FLOGUL 862.00 BLANC

Description sommaire :

Composition globale : Revêtement constitué de copolymères acryliques, de pigments, de charges et d'additifs.

Application :

Revêtement de protection des isolants thermiques.

Masse :

(3 ± 10%) kg/m² humide

Epaisseur :

(1 ± 10%) mm

Coloris :

Blanc

Rapport d'essais :

N° L040882 - DE/1 du 26 mai 2010

Nature des essais : Essai par rayonnement.

Classement :

M1

APPLIQUÉ SUR TÔLE ACIER DE 15/10e mm

Durabilité du classement (annexe 22) :

NON LIMITEE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° L040882 - DE/1 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 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 5 pages.

Trappes, le 26 mai 2010

La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie



Noëlle LOFERME-PEDESPAN



La Responsable de l'Essai

Emilie COLIN

Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP



FLOGUL 862.00 Blanc

DEFINITION

Emulsion épaisse de copolymères acryliques en phase aqueuse.
Classement au feu du film sec : M1 non inflammable (PV du LNE (F)).
Coefficient de transmission de la vapeur d'eau (ISO 2528) : 5,54 g/m².24 h pour 1 mm. sec,
Rapport d'essai du LNE (F)
Classification AFNOR : Famille II - Classe 2b

DOMAINE D'UTILISATION

Revêtement non inflammable de protection des isolations thermiques exposées ou non aux intempéries.
. sur installations industrielles fonctionnant en service chaud
. sur tuyauteries chaudes et gaines de conditionnement d'air ou d'extraction (T° > 15°C)
Collage des tissus d'armature sur matériaux isolants.
Revêtement anticryptogamique utilisable dans l'industrie agroalimentaire.
Températures limites de service : - 35°C à + 85°C

CARACTERISTIQUES

Nombre de composants	: 1
Couleur du film sec	: Blanc. Existe aussi en Beige
Aspect du film sec	: Mat
Masse volumique à 23°C (ISO 2811-1)	: Environ 1,2 g/ml
Extrait sec volumique calculé	: 43 %
Consistance	: Epais

CONSOMMATION THEORIQUE RECOMMANDEE

Brosse	: 0,5 kg/m ² /couche *	Nombre de couche(s) recommandé : 2
Pistolet à produit pâteux, gant, truelle	: 1,5 kg/m ² /couche *	Nombre de couche(s) recommandé : 2

TEMPS DE SECHAGE (pour 0,5 mm sec)

	à 10°C	à 20°C	à 40°C
En surface (ISO 1517)	32 h	30 min	15 min
A cœur (ISO 9117)	45 h	2 h	1 h
Apparent complet (ISO 3678)	60 h	12 h	6 h
Complet *	20 j	10 j	5 j

DELAI DE RECOUVREMENT

(sur lui-même dans les épaisseurs nominales)

Température ambiante Mini : 24 heures Maxi : Illimité

DILUANT ASSOCIE

Eau

SOLVANT DE NETTOYAGE

Eau

CONDITIONNEMENT STANDARD

30 Kg en bidons

STOCKAGE

Délai de péremption : 18 mois sous abri à une température comprise entre + 5°C et + 35°C en emballage d'origine non ouvert. Craint le gel.

FLOGUL 862.00 Blanc

PREPARATION DE SURFACE

Support sain, propre, sec et non gras.

Nature des supports :

- . isolants cellulaires
- . isolants fibreux
- . polystyrène expansé ou extrudé
- . liège
- . maçonnerie
- . bois

PREPARATION DU PRODUIT

Le FLOGUL 862.00 Blanc est un produit monocomposant prêt à l'emploi.

Ajouter, si nécessaire, le diluant associé en fonction du mode d'application et des conditions climatiques. Homogénéiser avant application.

Lorsqu'une armature de renforcement est nécessaire (cas des isolants préformés), un tissu impurescible (verre, polyester) sera utilisé.

CONDITIONS D'APPLICATION STANDARD

MATERIELS ET REGLAGES

Procédés	Brosse/rouleau	Gant/truelle	Pistolet à produits pâteux
Rapport de pompe	-	-	9/1
Buse	-	-	4 à 6 mm
Pression d'air	-	-	4 à 5 kg/cm ²
Dilution en poids	0 à 5 %	-	0 à 5 %

TEMPERATURE HYGROMETRIE

(3°C au-dessus du point de rosée)
T. mini : + 5°C/HR mini : 30%
T. maxi : + 40°C/HR maxi : 85%

TEMPERATURE SUBJECTILE

T. mini : + 5°C
T. maxi : + 40°C

TEMPERATURE PRODUIT

T. mini : + 5°C
T. maxi : + 40°C

HYGIENE ET SECURITE

Etiquette légale conforme aux Directives Européennes sur l'étiquetage des Peintures et Vernis

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Point d'éclair : Néant

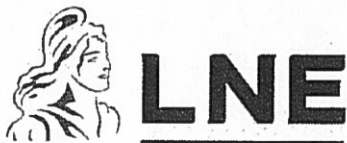
RECOMMANDATIONS PARTICULIERES

Craint la pluie et/ou le gel pendant le séchage.

* Fonction des paramètres d'application, d'environnement et de la composition des systèmes

Edition du 11/12/02

Les résultats ci-dessus concernant les propriétés du produit ont été obtenus soit dans nos laboratoires, soit dans des laboratoires officiels ; ne tenant pas compte des conditions particulières d'utilisation, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les caractéristiques du produit définies dans la présente fiche technique peuvent être modifiées à tout moment compte tenu de l'évolution des techniques, des réglementations et elles ne sont donc valables que dans la mesure où une édition plus récente ne viendrait pas l'annuler.



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél.: 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Ce document annule et remplace le PV N° K090442 - DE/1 et le rapport d'essai correspondant.

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 26 février 2010

N° K090442 - DE/3

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : BS COATINGS
Allée Paul Sabatier ZI A
BP 88
27940 AUBEVOYE

Marque commerciale : FLOGUL 862.02 STANDARD

Description sommaire :
Composition globale : Revêtement de protection à base de copolymères acryliques, de pigments, de charges et d'additifs.
Application : Revêtement de protection des isolants thermiques.
Masse : (1,5) g/mL
Epaisseur : (1 ± 10%) mm
Coloris : Blanc et gris

Rapport d'essais : N° K090442 - DE/3 du 29 mars 2010

Nature des essais : Essai par rayonnement.

Classement : **M1** APPLIQUÉ SUR TÔLE ACIER DE 2 mm

Durabilité du classement (annexe 22) : NON LIMITEE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° K090442 - DE/3 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 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 5 pages.

Trappes, le 29 mars 2010

La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie



Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

Noëlle LOFERME-PEDESPAN



Réalisation de l'essai
Catherine DROUIN/Emilie COLIN
La Responsable de l'Essai

Emilie COLIN

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP



FLOGUL® 862.02 Standard

DEFINITION

Emulsion épaisse de copolymères acryliques en phase aqueuse.
Le FLOGUL® 862.02 Standard permet de répondre aux exigences du DTU 45.2 pour l'isolation thermique des circuits dont la température est supérieure à la température ambiante et jusqu'à + 650°C.

DOMAINE D'UTILISATION

Revêtement non inflammable de protection mécanique et de finition des isolations thermiques sur tuyauteries d'eau chaude ou de vapeur (chauffage urbain, chauffage central, climatisation, plomberie, sanitaire) situées à l'intérieur des locaux.

Températures limites de service : - 25°C à + 85°C

AGREMENTS

Classement au feu du film sec : M1 non inflammable (PV du LNE (F)).
Pouvoir propagateur de flamme (Marine Marchande) : Classe 0 (PV du Bureau Veritas – France)

CARACTERISTIQUES

Nombre de composants	: 1
Couleur du film sec	: Blanc cassé. Existe aussi en gris clair.
Aspect du film sec	: Mat
Masse volumique à 23°C	: Environ 1,49 g/ml
Extrait sec volumique calculé	: 56 %
Consistance	: Epais

CONSOMMATION THERORIQUE RECOMMANDEE

Gant/truelle : 1,5 kg/m²/couche* Nombre de couches : 2

TEMPS DE SECHAGE (Pour 1 mm. SEC)

	à 10°C	à 20°C	à 40°C
Hors poussière	1 heure	30 minutes	10 minutes
Sec dur	19 heures	6 heures	4 heures
Complet *	20 jours	10 jours	5 jours

* Fonction des paramètres d'application, d'environnement et de la composition des systèmes

DELAI DE RECOUVREMENT (sur lui-même dans les épaisseurs nominales)

Température ambiante : Mini : 24 heures - Maxi : Illimité

SOLVANT DE NETTOYAGE

Eau

FLOGUL® 862.02 Standard



CONDITIONNEMENT STANDARD

20 Kg en bidons

Pour d'autres conditionnements, nous consulter.

STOCKAGE

Délai de péremption : Pour le conditionnement standard 12 mois sous abri à une température comprise entre + 5°C et + 35°C en emballage d'origine non ouvert.

Craint le gel.

SUPPORT

Support sain, propre, sec et non gras.

Nature des supports :

- . isolants cellulaires
- . isolants fibreux d'une masse volumique de 30 Kg/m³ minimale
- . liège expansé, polystyrène expansé ou extrudé
- . mousse de caoutchouc synthétique
- . maçonnerie
- . bois

HYGIENE ET SECURITE

Point d'éclair : Néant

Avant toute utilisation veuillez consulter l'étiquette légale portée sur l'emballage et la fiche de données de sécurité.

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES

- Craint la pluie et/ou le gel pendant le séchage.
- En extérieur, prévoir une pente suffisante permettant le ruissellement de l'eau et éviter toute rétention d'eau.
- Prévoir un entretien régulier des installations.

FLOGUL® 862.02 Standard



INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU FLOGUL® 862.02 Standard

1. Supports

Les supports isolants devront être sains, propres, secs, non gras et avoir été mis en œuvre conformément aux exigences du DTU 45.2.

2. Application

Le FLOGUL® 862.02 Standard est un produit monocomposant prêt à l'emploi. Il est appliqué en 2 couches minimum avec interposition d'une armature imputrescible toile de verre ou polyester conformément au DTU 45.2.

L'application est faite au gant ou à la spatule dans les conditions suivantes :

- La température du FLOGUL® 862.02 Standard sera comprise entre + 5°C et + 40°C, la température du support sera comprise entre + 5°C et + 40°C et devra être maintenue à au moins 3°C au dessus du point de rosée pendant l'application et le séchage de le FLOGUL® 862.02 Standard afin d'éviter toute condensation.
- La température ambiante sera comprise entre + 5°C et + 40°C, l'hygrométrie ne devra pas dépasser 85%.
- L'application doit se faire à l'abri des intempéries (pluie, neige...).
- La première couche de FLOGUL® 862.02 Standard est appliquée à raison de 1,5 kg/m², l'armature toile de verre ou polyester doit être mise en place après l'application de cette première couche et imprégnée dans le film frais, elle ne doit pas présenter de défauts visibles tels que trous, déchirures, plis ...
- Après 24 heures minimum de séchage à 20°C la deuxième couche de FLOGUL® 862.02 Standard est appliquée à raison de 1,5 kg/m². Si nécessaire, une couche supplémentaire peut être appliquée afin de respecter la consommation totale de 3 kg/m².
- Le FLOGUL® 862.02 Standard doit toujours être appliqué sur l'isolant et ne doit jamais être en contact avec l'équipement à isoler (risque de perforation en cas d'affaissement de l'isolant).

3. Contrôle du revêtement

Lorsque le FLOGUL® 862.02 Standard atteint le niveau de séchage sec dur, l'aspect et la continuité du revêtement doivent faire l'objet d'un examen visuel sur toute la surface revêtue, le revêtement doit être de couleur et d'aspect uniforme, exempt de défauts préjudiciables à la qualité de revêtement, tous les défauts devront être réparés.