

LE PARTENAIRE POUR SÉCURISER VOTRE AVENIR



PROTECTION

Protection Incendie - Isolation - Second Œuvre

53 RUE DE STALINGRAD

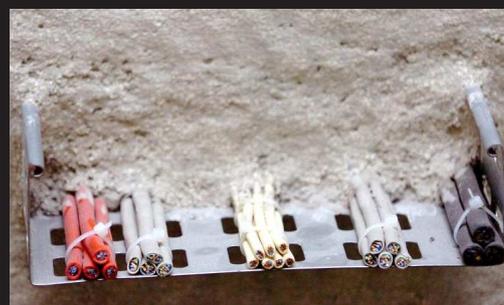
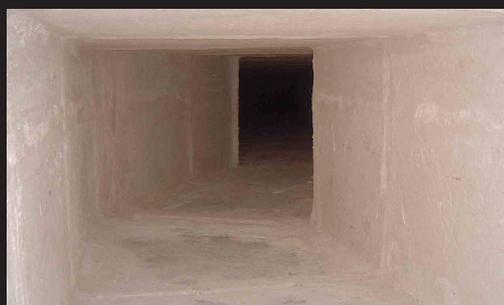
95120 ERMONT

Tél. 01 34 44 64 53

e-mail : contact@2fprotection.fr

www.2fprotection.fr

FT PATISOL V HF



FICHE TECHNIQUE

NOM DU PRODUIT : PATISOL V HF



SYSTEME DE PROTECTION COUPE-FEU PATISOL V HF

EI.240

Calfeutrement coupe feu pour passages de câbles en maçonnerie, cloisons sèches, voile en zone Hydrocarbure Majorée. Courbes ISO 834 & HCM

2F PROTECTION a été créée en 2007 dans le but de distribuer et d'installer des systèmes de protection incendie passive répondant aux différentes réglementations nationales et internationales en vigueur (Code du Travail, IGH, ERP, IMO, courbe HCM...).

Afin de mieux répondre aux exigences de ses clients, 2F a créé sa propre unité de recherche / développement et a installé son usine de fabrication dans l'Aube.

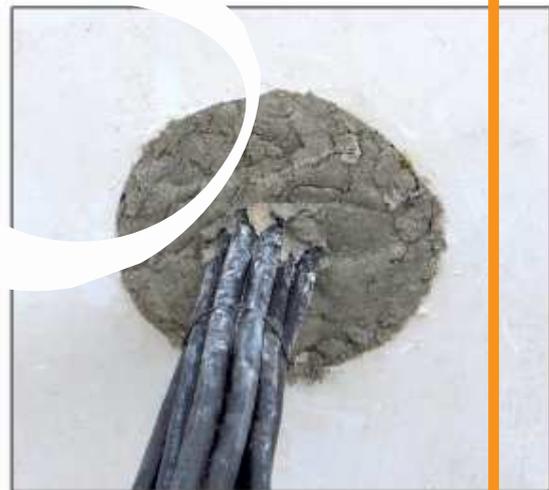
Ainsi, grâce à son expertise des produits et à la maîtrise de leur fabrication, 2F est capable de répondre aux exigences du marché et propose à ses partenaires des solutions adaptées à leurs besoins, du plus simple au plus innovant.

Depuis 2012, 2F a développé une gamme complète de produits coupe-feu, fabriquée en France, sans solvant ni halogène.

PATISOL V HF 2F

Le PATISOL V HF est une masse de remplissage unique créée par les ingénieurs de notre laboratoire, destinée à l'obturation d'ouvrages de tailles moyennes. Prêt à l'emploi, de faible densité, simple à utiliser, performant.

Le PATISOL V HF sans halogène, ni solvant, est testé coupe-feu jusqu'à 4 heures. Il permet de réutiliser vos ouvrages coupe-feu sans détruire le calfeutrement existant.



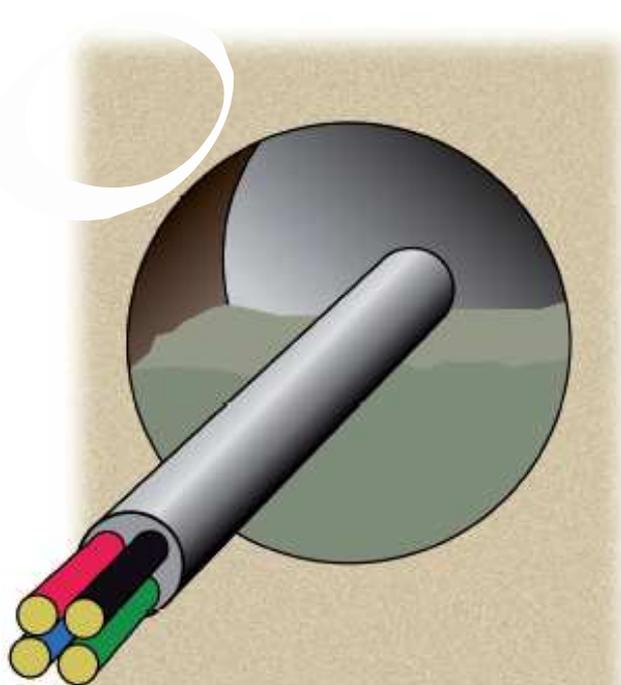
2F PROTECTION distribue et installe le PATISOL V HF pour :

- L'obturation des passages de câbles. Le PATISOL V HF est testé par le CSTB coupe-feu et pare-flammes 4 heures en voile, et coupe-feu 3 heures et pare-flammes 4 heures en dalle. Il est coupe-feu et pare-flammes 2 heures en cloisons sèches, suivant les nouvelles normes d'essais européennes (1366-3 : 2008).
- L'obturation des trémies de câbles dans les zones hydrocarbures et tunnels. Le PATISOL V HF a satisfait aux critères d'étanchéité et d'isolation thermique lors d'un test réalisé au CSTB, suivant la courbe HCM (Hydrocarbure Majorée) PV N° RS 12-097.

Testé au CSTB PV N° RS12/004A - 004B - 004C et rapport d'essai RS12-097



MODE OPERATOIRE PATISOL V HF



PHASE 1

Dépeussièrez la trémie ainsi que les traversants.

PHASE 2

Obturer la trémie en s'assurant que tous les interstices entre les câbles soient parfaitement comblés.

PHASE 3

Lisser à l'aide d'une spatule pour obtenir un état de surface parfait.

PHASE 4

Veillez au respect des rapports d'essais.

Avant :

Trémie de passage de câbles de détection incendie en ERP-IGH.
Plancher coupe-feu 2 heures (REI 120).
Non protégé en cas d'incendie : propagation des flammes et des fumées dans les étages, risque de perte des informations de D.I.



Après :

Trémie traitée par système PATISOL V HF, étanche aux fumées, pare flamme 4 heures (E240) et coupe-feu 3 heures (EI 180) en dalle.
Circonscription et non propagation du feu - non pollution par les fumées
- Evacuation du personnel et intervention des secours facilitées.





SYSTEME DE PROTECTION COUPE-FEU PATISOL V HF

DOMAINES D'APPLICATIONS

ESSAIS SUIVANT « COURBE ISO 834 »							
(essais réalisés suivant Arrêté du 22 mars 2004 modifié / Normes NF EN 13501-1 et -2 (mai 2004) / 1363-1 (juin 2000) / BS EN 1366-3 (février 2009)							
PAROIS	Orientation	Dimension maximum en mm	Taux d'occupation maximal	Chemins de câbles	Câbles couverts	E pare-flammes	EI coupe-feu
Béton cellulaire ou maçonnerie Epaisseur 20 cm Densité \geq à 670 kg/m ³	VOILE	200 X 200	60%	SANS	3G 2,5 U-1000 R2V NF-UDE 221 ERVYLEC SY+ Diamètre 9,5 Gaine PVC/PE. Ame cuivre	240	240
Dalle béton armé Epaisseur 18 cm Densité \geq à 2200 kg/m ³	DALLE	DIAM 160	60%	SANS	3G 2,5 U-1000 R2V NF-UDE 221 ERVYLEC SY+ Diamètre 9,5 Gaine PVC/PE. Ame cuivre	180	180
Cloisons sèches 120/70, à ossature métallique avec laine de verre épaisseur 80, 20 kg/m ³ et double plaque de plâtre spécial feu épaisseur 12,5 cm. Parois en béton ou maçonnerie d'épaisseur supérieure ou égale à 120 mm	VOILE sans surbaux sans châssis	180 X 200	60%	SANS	3G 2,5 U-1000 R2V NF-UDE 221 ERVYLEC SY+ Diamètre 9,5. Gaine PVC/PE. Ame cuivre	90	90
Pour le détail des câbles utilisés et des montages réalisés, se reporter aux Procès Verbaux concernés : N° RS12-004 A / B et C							

ESSAIS SUIVANT « COURBE HCM »						
(essais réalisés suivant Arrêté du 22 mars 2004 modifié / Normes NF EN 1363-1 (juin 2000) / NF EN 1363-2 (juin 2000) sollicitation HCM / BS EN 1366-3 (février 2009)						
PAROIS	Orientation	Dimension maximum en mm	Câbles couverts		E Etanchéité au feu	EI Isolation thermique
Voile en béton armé Epaisseur 22 cm	VOILE	200 X 200	A1 A2 A3 3G 2,5	NYY-J5G1,5 RE mm ² Diamètre 13. Gaine PVC/PVC Ame cuivre H07 RN-F5G1,5 mm ² Diamètre 11,5. Gaine EPR/PO Ame cuivre N2XH-J 5G1,5 RE mm ² Diamètre 11,5. Gaine EPR/PO Ame cuivre U-1000 R2V NF-UDE 221 ERVYLEC SY+ Diamètre 9,5 Gaine PVC/PE. Ame cuivre	132	132
Pour le détail des câbles utilisés et des montages réalisés, se reporter aux Procès-Verbaux concernés : N° RS12-004 A / B et C, et au rapport d'essais du CSTB RS12-097						

testé par le
CSTB





SYSTEME DE PROTECTION COUPE-FEU PATISOL V HF

FICHE TECHNIQUE 013-04/21

PATISOL V

Composition	Polymères en phase aqueuse Charges inorganiques Systèmes ignifugeants
Couleur	Caractéristique
Densité	0,85
Consistance (extraits secs)	49,80 %
Toxicité	Voir FDS
Point éclair	Non mesuré.
Température de stockage	+5°C à + 35°C – Craint le gel
Conservation	1 an dans son emballage d'origine non ouvert et aux températures de stockage recommandées.
Conditionnement	Seau plastique de 12,5 kg.
Précaution d'emploi	Voir FDS
Dilution	Pas de dilution possible
Temps de séchage	A une température de 18°C à 20°C par temps sec : 12 à 24 heures au toucher
Flexibilité	Non mesurée.

testé par le
CSTB



LE PARTENAIRE POUR SÉCURISER VOTRE AVENIR



PROTECTION

Protection Incendie - Isolation - Second Œuvre

53 RUE DE STALINGRAD

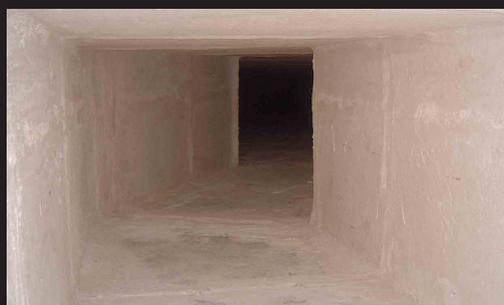
95120 ERMONT

Tél. 01 34 44 64 53

e-mail : contact@2fprotection.fr

www.2fprotection.fr

FT PATISOL HF



FICHE TECHNIQUE

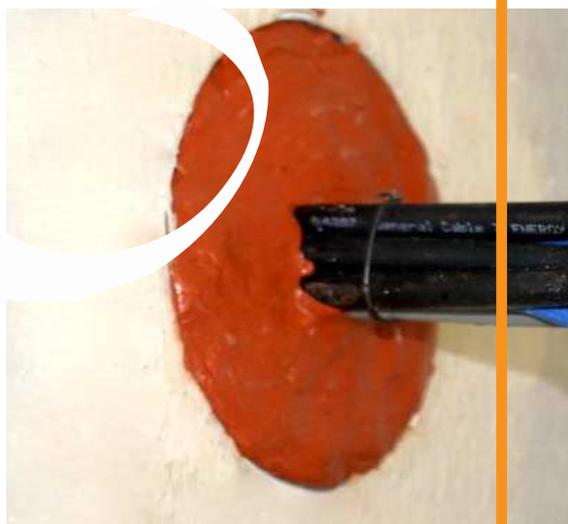
NOM DU PRODUIT : PATISOL HF



SYSTEME DE PROTECTION COUPE-FEU PATISOL HF

EI.240

Calfeutrement coupe feu pour passages de câbles en maçonnerie,
Courbes ISO 834



2F PROTECTION a été créée en 2007 dans le but de distribuer et d'installer des systèmes de protection incendie passive répondant aux différentes réglementations nationales et internationales en vigueur (Code du Travail, IGH, ERP, IMO, courbe HCM...).

Afin de mieux répondre aux exigences de ses clients, 2F a créé sa propre unité de recherche / développement et a installé son usine de fabrication dans l'Aube.

Ainsi, grâce à son expertise des produits et à la maîtrise de leur fabrication, 2F est capable de répondre aux exigences du marché et propose à ses partenaires des solutions adaptées à leurs besoins, du plus simple au plus innovant.

Depuis 2012, 2F a développé une gamme complète de produits coupe-feu, fabriquée en France, sans solvant ni halogène.

PATISOL HF

Le PATISOL est un polymère modelable à la main, véritable pâte à modeler intumescente.

Il reste souple et flexible pendant toute sa durée de vie.

Destiné à l'obturation d'ouvrages de tailles moyennes, le PATISOL est prêt à l'emploi, testé coupe-feu 4 heures (EI240) en voile.

2F PROTECTION distribue et installe le PATISOL HF pour :

- L'obturation des passages de câbles.

Le PATISOL est testé coupe-feu 4 heures et pare-flammes 4 heures, en voile par le CSTB (1366-3 : 2008).

- L'obturation coupe-feu 1 heure de passage de tuyau

PVC jusqu'à 100 mm de diamètre, PV N° RS12-004 A du CSTB.

Le PATISOL, est diélectrique, il permet, comme toute notre gamme, de réaliser des ajouts ou retraits de câbles.

Testé au CSTB PV N° RS12/004A - 004B - 004C et rapport d'essai RS12-097



MODE OPERATOIRE PATISOL HF



PHASE 1

Dépoussiérer la trémie ainsi que les traversants.

PHASE 2

Malaxer le PATISOL de manière à le rendre plus souple.

PHASE 3

Obturer la trémie en s'assurant que tous les interstices entre les câbles soient parfaitement comblés

PHASE 4

Veillez au respect des rapports d'essais.

PATISOL

Pâte malléable coupe-feu 4 heures (EI 240).

Obturations de trémies de passages de câbles.

Testé au CSTB PV N°RS12/004A - 004B - 004C
et rapport d'essai RS12-097.





SYSTEME DE PROTECTION COUPE-FEU PATISOLHF

FICHE TECHNIQUE 013-04/20

PATISOL	
Composition	Polymères en phase aqueuse Charges inorganiques Systèmes ignifugeants
Couleur	Rouge
Aspect	Pâte à modeler
Densité	1,5
Intumescence	4 fois son volume à partir de 200°C
Consistance (extraits secs)	Non mesurée
Toxicité	Voir FDS.
Point éclair	Non mesuré
Température de stockage	0°C à + 35°C
Conservation	1 an dans son emballage d'origine non ouvert et aux températures de stockage recommandées.
Conditionnement	Seau plastique de 5 kg
Précaution d'emploi	Voir FDS
Dilution	Pas de dilution possible
Temps de séchage	Non concerné
Flexibilité	Non mesurée

ESSAIS SUIVANT « COURBE ISO 834 »	
(essais réalisés suivant Arrêté du 22 mars 2004 modifié / Normes NF EN 13501-1 et -2 (mai 2004) / 1363-1 (juin 2000) / BS EN 1366-3 (février 2009)	
Parois	Voile en béton cellulaire ou maçonnerie épaisseur 20 cm, densité > à 670 kg/m ³
E (Pare-flammes) Etanchéité au feu	240
EI (Coupe-feu) Isolation thermique	240
Dimensions maximum en mm	160 X 150
Taux d'occupation maximal	60 %
Chemins de câbles	Sans
Câbles couverts	3G 2,5 U-1000 R2V NF-UDE 221 ERVYLEC SY+ Diam. 9,5. Gaine PVC/PE. Ame cuivre.

PVC	Tubes continus Diamètre 100 PVC U et PVC C conformes aux normes EN 1329-1/1453-1/1452-1/1586-1	E 60	EI 60
-----	---	------	-------

Pour le détail des calfeutremments de pénétration, se reporter au Procès-Verbal du CSTB RS12-004 A

