

LE PARTENAIRE POUR SÉCURISER VOTRE AVENIR

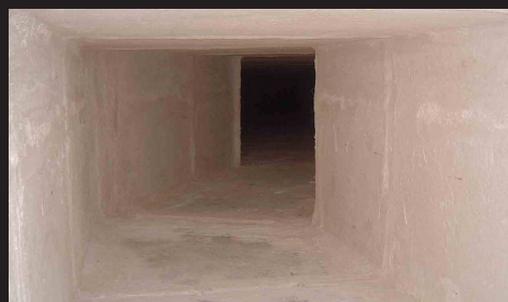


PROTECTION

Protection Incendie - Isolation - Second Œuvre

Espace de la Butte Gayen
9 Route de Mandres - 94440 SANTENY
Tél. 01 45 98 21 71 - Fax. 01 45 98 23 97
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.

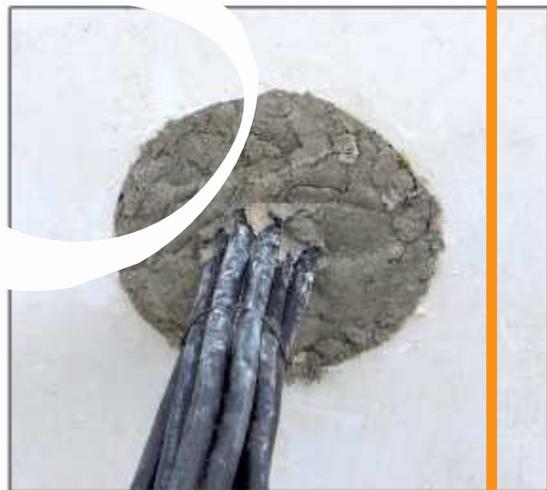
Ainsi, grâce à son expertise des produits et à la maîtrise de leur fabrication, 2F est capable de répondre aux exigences du marché et propose à ses partenaires des solutions adaptées à leurs besoins, du plus simple au plus innovant.

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

PATISOL V HF

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.



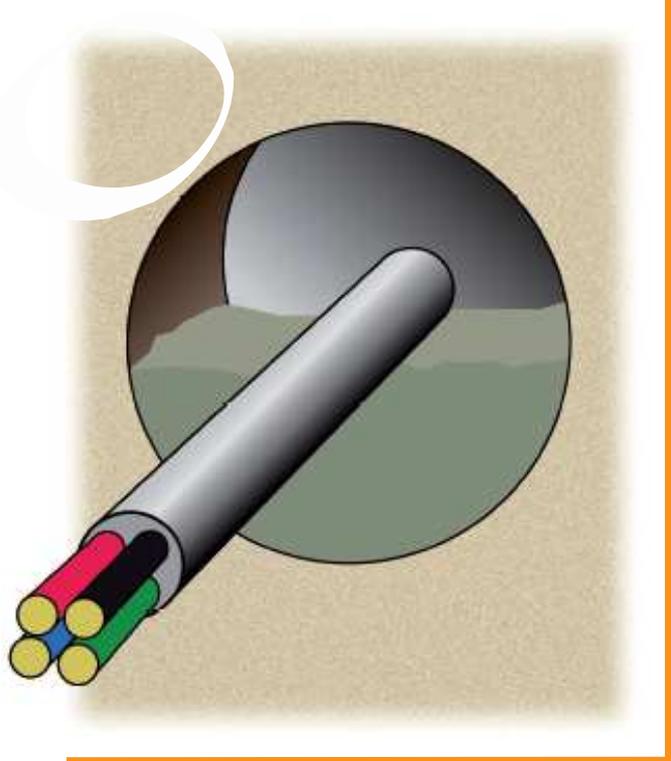
2F PROTECTION distribue et installe le PATISOL V HF pour :

- 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

Dépeussierer 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 Épaisseur 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 Épaisseur 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 Épaisseur 22 cm	VOILE	200 X 200	A1 NYY-J5G1,5 RE mm ² Diamètre 13. Gaine PVC/PVC Ame cuivre A2 H07 RN-F5G1,5 mm ² Diamètre 11,5. Gaine EPR/PO Ame cuivre A3 N2XH-J 5G1,5 RE mm ² Diamètre 11,5. Gaine EPR/PO Ame cuivre 3G 2,5 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**

