



# INNOSPRAY-FFM

Enduit de protection incendie  
par projection  
Mélange projeté léger



## INNOSPRAY-FFM RÉPOND AUX EXIGENCES DE PROTECTION AU FEU DES PLANCHERS DE TYPE:

- bois
- béton cellulaire
- béton précontraint
- béton
- composite acier-béton



### DESCRIPTION

INNOSPRAY-FFM (fibre incendie) est un revêtement projeté sur support de type métal déployé, à base de laine minérale et liants spéciaux destiné à la protection au feu des planchers non exposés aux intempéries.

INNOSPRAY-FFM est un matériau sec composé de laine de laitier, de liants hydrauliques et de divers adjuvants, il se présente sous forme de flocons légers de couleur blanc cassé. Il est rigoureusement exempt d'amiante et de tout autre produit nocif.

### DOMAINES D'APPLICATION

#### PROTECTION INCENDIE



Protection au feu des planchers.

Conforme à la norme EN 13381-1 "Membrane protectrice horizontale" et à l'arrêté modifié du 22 mars 2004.

\* Essai EFACTIS EFR -16-J-003757

INNOSPRAY-FFM satisfait à :

\* REI 30 à 120 mn suivant les matériaux constitutifs des poutres et solives et suivant les matériaux constitutifs du plancher support.

#### MISE EN ŒUVRE

INNOSPRAY-FFM s'applique par projection à l'aide de matériel spécifique.

La mise en œuvre est effectuée par des entreprises qualifiées et agréées par nos soins ou possédant les qualifications adéquates.

Le support doit être sain, rigide, propre, dépoussiéré.

Les règles de mise en œuvre sont définies par le DTU 27.1 (NF P15-202-1 et 2) et/ou procès verbaux associés.

#### SUPPORT D'ACCROCHAGE

Bandes de feuilles de métal déployé fixées sous une ossature porteuse constituée de profils porteurs de type fourrures STIL F530 (Placo). Ils sont disposés perpendiculairement aux solives du plancher standard et sont repartis au pas maximal de 550 mm.

Un recouvrement de 100 mm est conservé entre deux bandes.

#### ENDUIT DE FINITION

- INNOCOAT-FIN
- INNODUR-T

#### ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

FDS, Fiche de Données de Sécurité sur simple demande.

L'étiquetage suivant directive n° 2001/58/CE relative aux produits dangereux n'est pas requis.

COV (Composés Organiques Volatils) : INNOSPRAY-FFM est classé A+.

INNOSPRAY-FFM est composé de laine de laitier répondant aux exigences de la directive européenne 97/69/CE et classé dans le groupe 3 par le CIRC et l'OMS.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

INNOSPRAY-FFM est conditionné en sacs (20 kg) en polyéthylène de couleur blanc et livré par palettes de 600 kg houssées et identifiées permettant une parfaite traçabilité.

Les palettes doivent être stockées à l'abri de l'humidité et des intempéries. 12 mois de durée de conservation.

INNOSPRAY-FFM n'est pas désigné comme produit dangereux par la circulaire ADR.

Élimination des déchets : ne pas déverser dans les égouts, les cours d'eau ou dans la terre.

## CARACTÉRISTIQUES

Aspect	Roulé ou comprimé
MV appliquée	177,5 (+/- 15%)
Épaisseurs applicables	34 à 70 mm
Réaction au feu	AI (LNE n° PI4366)
Résistance au feu	120 à 240 mn Efectif n° EFR-I 6-003557
PH	9
Temps de prise	24 heures à 20°C et 50 % HR
Mode de prise	Prise hydraulique
Température d'utilisation	5 à 45 °C
Faible bio persistance	Selon directive CE97/69
Conductivité thermique	0,05 W/m.K
Adhésion / cohésion	Méthode Egolf
Classement émission COV	A+ (CSTB n° SC-15-056)

## PERFORMANCES / ÉPAISSEURS MINIMALES APPLIQUÉES

MATÉRIAUX CONSTITUTIFS DES POUTRES ET SOLIVES	MATÉRIAUX CONSTITUTIFS DU PLANCHER SUPPORT	TEMPÉRATURES DE RÉFÉRENCE (°C)		TEMPS D'ATTEINTE (MIN)		CLASSEMENT REI (MIN)					
				E min (mm)	E max (mm)						
		Dans le plenum	Dans les éléments structurels porteurs	34	70	30	60	90	120	180	240
Béton précontraint	Béton cellulaire	450	-	99	232	34	34	34	40	56	na
	Béton précontraint	450	-	99	232	34	34	34	40	56	na
	Béton	450	-	99	232	34	34	34	40	56	na
	Mixte acier + béton	400	350	71	167	34	34	42	53	na	na
Béton	Béton cellulaire	600	-	181	255	34	34	34	34	34	63
	Béton précontraint	450	-	99	232	34	34	34	40	56	na
	Béton	600	-	181	255	34	34	34	34	34	63
	Mixte acier + béton	400	350	71	167	34	34	42	53	na	na
	bois	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na
Acier	Béton cellulaire	530	510	133	255	34	34	34	34	48	66
	Béton précontraint	450	-	99	232	34	34	34	40	56	na
	Béton	530	510	133	255	34	34	34	34	48	66
	Mixte acier + béton	400	350	71	167	34	34	42	53	na	na
	bois	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na
Acier formé à froid	Béton cellulaire	370	350	68	167	34	34	42	53	na	na
	Béton précontraint	370	350	68	167	34	34	42	53	na	na
	Béton	370	350	68	167	34	34	42	53	na	na
	Mixte acier + béton	370	350	68	167	34	34	42	53	na	na
	bois	370	-	46	122	34	41	55	70	na	na
Bois	Béton cellulaire	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na
	Béton précontraint	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na
	Béton	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na
	Mixte acier + béton	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na
	bois	300	-	46	122	34	41	55	70	na	na