

Mélange projeté léger

**INNOSPRAY-FFM répond aux exigences de protection au feu des structures acier :**

- Poteaux
- Poutres



### DESCRIPTION

INNOSPRAY-FFM est un revêtement projeté, à base de laine minérale et liants spéciaux, destiné à la protection au feu des structures acier non exposées 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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect	Roulé ou comprimé
MV appliquée	226 (+/- 15%) kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur appliquée	14 et 75 mm
Réaction au feu	A1
Résistance au feu	R 15 à R 240 mn
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+



### DOMAINE D'APPLICATION

Protection au feu des structures acier.

- Conforme à la norme NF EN 13381-4 «Méthode d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction - Partie : Protection passive appliquée aux éléments en acier».

#### • ESSAI EFECTIS

- INNOSPRAY-FFM satisfait à R 30 mn à R 240 mn suivant le type de profil, de son facteur de massivité (compris entre 67 et 495 m<sup>-1</sup>) et de la température critique.

- Acier traité anticorrosion à base alkyde.

### MISE EN ŒUVRE

- INNOSPRAY-FFM s'applique par projection à l'aide de matériel spécifique, directement sur les surfaces à isoler ou à protéger du feu, et ce, après préparation des supports si nécessaire.

- 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 NF DTU 27.1 (NF P15-202-1 et 2) et/ou procès verbaux associés.

#### Primaire d'accrochage

- INNOFIX-M

#### Enduit de finition

- INNOCOAT-FIN

## 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.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- INNOSPRAY-FFM est conditionné en sac (25 kg) en polyéthylène. Livré par palettes de 750 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 à compter de la date de fabrication.
- INNOSPRAY-FFM n'est pas désigné comme produit dangereux par la circulaire ADR.

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

## PERFORMANCES

m <sup>-1</sup>	ÉPAISSEUR DE PROTECTION (mm) POUR - T °C						500°C	m <sup>-1</sup>	ÉPAISSEUR DE PROTECTION (mm) POUR - T °C						550°C
	R30	R60	R90	R120	R180	R240	R30		R60	R90	R120	R180	R240		
≤ 67	15	15	15	18	34	na	≤ 67	15	15	15	15	29	46		
70	15	15	15	19	36	na	70	15	15	15	16	30	48		
80	15	15	15	22	42	na	80	15	15	15	19	36	54		
90	15	15	16	25	47	na	90	15	15	15	21	41	57		
100	15	15	18	28	52	na	100	15	15	15	24	46	60		
110	15	15	20	31	54	na	110	15	15	17	27	51	62		
120	15	15	22	35	56	na	120	15	15	19	30	53	65		
130	15	15	24	38	58	na	130	15	15	21	32	55	67		
140	15	15	26	41	60	na	140	15	15	22	35	57	69		
150	15	15	28	43	62	na	150	15	15	24	38	59	70		
160	15	15	30	46	64	na	160	15	15	26	40	60	71		
170	15	17	32	49	65	na	170	15	15	28	43	62	73		
180	15	18	34	51	67	na	180	15	16	29	45	64	74		
190	15	19	36	52	68	na	190	15	17	31	48	65	na		
200	15	21	38	54	69	na	200	15	17	33	50	66	na		
210	15	22	39	54	70	na	210	15	18	34	51	67	na		
220	15	23	41	55	71	na	220	15	19	36	53	68	na		
230	15	24	43	56	71	na	230	15	20	38	54	69	na		
240	15	25	44	57	72	na	240	15	21	39	54	70	na		
250	15	26	46	58	73	na	250	15	22	41	55	71	na		
260	15	27	48	59	73	na	260	15	23	42	56	71	na		
270	15	28	49	60	74	na	270	15	24	44	57	72	na		
280	15	29	50	61	na	na	280	15	25	45	58	73	na		
290	15	30	51	62	na	na	290	15	26	46	59	73	na		
300	15	31	52	63	na	na	300	15	27	47	59	74	na		
310	15	32	53	63	na	na	310	15	28	49	60	74	na		
320	15	32	54	64	na	na	320	15	28	50	61	na	na		
330	15	33	54	64	na	na	330	15	29	51	61	na	na		
340	15	34	54	65	na	na	340	15	30	52	62	na	na		
350	15	35	54	65	na	na	350	15	31	52	63	na	na		
360	15	36	55	66	na	na	360	15	32	53	63	na	na		
370	15	37	55	66	na	na	370	15	32	54	64	na	na		
380	15	38	56	67	na	na	380	15	33	54	64	na	na		
390	15	38	56	67	na	na	390	15	34	54	65	na	na		
400	15	39	57	68	na	na	400	15	35	54	65	na	na		
410	15	40	57	68	na	na	410	15	35	54	66	na	na		
420	15	41	58	69	na	na	420	15	36	55	66	na	na		
430	15	41	58	69	na	na	430	15	37	55	67	na	na		
440	15	42	59	69	na	na	440	15	37	56	67	na	na		
450	15	43	59	70	na	na	450	15	38	56	67	na	na		
460	15	43	60	70	na	na	460	15	39	57	68	na	na		
470	15	44	60	70	na	na	470	15	39	57	68	na	na		
480	15	45	61	70	na	na	480	15	40	58	68	na	na		
490	15	45	61	71	na	na	490	15	41	58	69	na	na		
495	15	56	61	71	na	na	495	15	41	58	69	na	na		