

Émetteur : Léo KREMER
Référence : EFR-19-004329 du 16/03/2020
Destinataire : David LECLAND - MONDIALISOL

Objet : Attestation de classement – Calfeutrement de trémie

Monsieur LECLAND,

Suite aux essais de référence EFR-19-H-0001116 et EFR-19-H-004329 réalisés respectivement le 13/06/2019 et le 20 Février 2020 dans le laboratoire d'EFECTIS FRANCE, nous vous informons des résultats obtenus par vos différents systèmes de calfeutrement.

Les éléments testés, en voile et en dalle de béton cellulaire d'épaisseur 150 mm étaient :

- Une trémie électrique de dimensions 600 x 1200 mm calfeutrée par le système ISOLFLAM HF à base de panneau de laine de roche et de coating
- Une trémie électrique de dimensions 600 x 600 mm calfeutrée par des sacs FLAMISOL
- Une trémie vierge de dimensions 600 x 600 mm calfeutrée par des sacs FLAMISOL
- Une trémie de 220 x 220 mm contenant deux passes câbles, un électrique et l'autre vierge
- Une trémie de 220 x 120 mm contenant un passe câbles, électrique

Lors des essais, les systèmes de supportage n'étaient pas protégés en face exposée et en face non exposée.

L'essai a été conduit suivant la norme EN 1366-3: 2009.

La description des éléments testés, ainsi que les procédures de mise en place correspondantes, doivent être identiques à celles utilisées lors des essais EFR-19-H-0001116 et EFR-19-H-004329. Ces informations correspondant aux configurations testées figureront dans les documents d'essais et de classement qui seront édités sous peu.

Après une analyse complète, nous avons le plaisir de vous informer des classements obtenus par vos systèmes :

En voile :

Produit	Taille de trémie	Longueur de protection sur les traversants	Traversants	Classement
ISOLFLAM HF	600 x 1200 mm	150 mm	Câbles de $\varnothing < 21$ mm	EI120
			Câbles de $\varnothing < 50$ mm	EI60
			Conduit de type H, sans câble et de $\varnothing < 16$ mm	EI180
			Conduit de type H, avec câble de type A1 et de $\varnothing < 16$ mm	EI180
			Conduit de type I sans câble et de $\varnothing < 16$ mm	EI60
			Chemin de câble vide de traversant	EI180

Produit	Taille de trémie	Longueur de protection sur les traversants	Traversants	Classement
Sac FLAMISOL	600 x 600 mm		Vierge	EI120
	600 x 600 mm	150 mm de sac	Câbles de Ø < 21 mm	EI120

Produit	Taille de trémie	Longueur de protection sur les traversants	Traversants	Classement
Passe câble	200 x 200		vierge	EI180
		Pas de protection	Câbles de Ø < 21 mm	EI45
	200 x 100	Pas de protection	Câbles de Ø < 21 mm	EI120

En dalle :

Produit	Taille de trémie	Longueur de protection sur les traversants	Traversants	Classement
ISOLFLAM HF	600 x 1200 mm	150 mm	Câbles de Ø < 21 mm	EI120
			Câbles de Ø < 50 mm	EI120
			Conduit de type H, sans câble et de Ø < 16 mm	EI120
			Conduit de type H, avec câble de type A1 et de Ø < 16 mm	EI120
			Conduit de type I sans câble et de Ø < 16 mm	EI120
			Chemin de câble vide de traversant	EI120

Produit	Taille de trémie	Longueur de protection sur les traversants	Traversants	Classement
Sac FLAMISOL	600 x 600 mm		Vierge	EI120
	600 x 600 mm	150 mm de sac	Câbles de Ø < 21 mm	EI120

Produit	Taille de trémie	Longueur de protection sur les traversants	Traversants	Classement
Passe câble	220 x 220		vierge	EI120
		Pas de protection	Câbles de Ø < 21 mm	EI120
	220 x 120	Pas de protection	Câbles de Ø < 21 mm	EI120

Ces classements sont uniquement applicables aux produits testés, dans les configurations testées.

Les classements ainsi que les domaines d'application correspondants, seront confirmés dans le procès-verbal qui sera édité sous peu.

Cordialement,



Léo KREMER
Chef de produit « Nucléaire »