

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA10-0041 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Notification par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n°0679.

Norme Produit

GUIDE EOTA n°004 : « Système d'isolation thermique extérieure par enduit (ETICS) »

A la demande de :	MATERIS PEINTURES – GROUPE TOLLENS 71 boulevard du Général Leclerc 92110 CLICHY FRANCE
Marque(s) commerciale(s) :	TOLL-O-THERM CP
Usine(s) de production :	MATERIS PEINTURES – GROUPE TOLLENS 71 boulevard du Général Leclerc 92110 CLICHY FRANCE
Description sommaire :	Système d'isolation thermique par l'extérieur (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	10 février 2010

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 10 pages.

1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

2. Description du produit

Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur essayés collés sur plaque de plâtre à faces cartonnées classée A2-s1,d0 ou sur panneau de particules de bois non ignifugés classé D-s2,d0.
Isolant : panneau en polystyrène blanc expansé ignifugé avec une gamme d'épaisseurs de 20 à 300 mm.
La description détaillée des systèmes figure aux pages 8, 9 et 10.

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement
3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	MATERIS PEINTURES – GROUPE TOLLENS 71 boulevard du Général Leclerc 92110 CLICHY FRANCE	ES541091002	RA10-0041	EN ISO 11925-2 EN 13823

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	TOLL-O-THERM CC Isolant	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TOLL-O-THERM CC Finition TOLL-O-THERM TALOCHE GM	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TOLL-O-THERM CP Finition GRANIPLAST	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM CP projetée	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TOLL-O-THERM CC Finition TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHE	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM MAT SILOXANE	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM MAT LISSE	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM TALOCHE GM	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	174,6	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	174,2	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	6,3	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	10,5	-
			TSP _{600s} (m ²)	58,5	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.3 Epreuves complémentaires

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	TOLL-O-THERM CP Finition GRANIPLAST	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	66,2	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	66,2	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	5,5	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	9,3	-
			TSP _{600s} (m ²)	75,6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
EN 13823	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM CP projetée	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	38,4	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	38,4	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	3,3	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	5,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	57,1	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.3 Epreuves complémentaires (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHE	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	83,1	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	83,1	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	7,1	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	11,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	74,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
EN 13823	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM MAT SILOXANE	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	42,4	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	41,2	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	3,3	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	10,5	-
			TSP _{600s} (m ²)	94,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
EN 13823	TOLL-O-THERM CP Finition TOLL-O-THERM MAT LISSE	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	68,6	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	60,8	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	3,5	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	9,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	57,9	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.5, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
C	-	s2	,	d0

Classement : C - s2, d0

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Une gamme d'épaisseurs nominales du polystyrène de 20 à 300 mm.
- Une masse volumique nominale du polystyrène de 15 kg/m³.
- Pour les produits de collage, les produits de calage, la couche de base et la couche d'impression figurant aux pages 7 et 8.
- Le système référencé TOLL-O-THERM CP avec les revêtements de finitions figurant aux pages 9 et 10.
- Un isolant en polystyrène d'euroclasse E et de coloris blanc.
- Des treillis avec un pouvoir calorifique surfacique $\leq 2,16$ MJ/m².

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :

- Collé, fixé mécaniquement (chevilles) ou collé/fixé mécaniquement.
- Sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0, de masse volumique ≥ 700 kg/m³.
- Sans lame d'air.

Champs-sur-Marne, le 10 février 2010

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Olivier BRAULT

**Le Chef du laboratoire
Réaction au Feu**



Gildas CREACH

ETICS de la société **MATERIS PEINTURES – GROUPE TOLLENS**
Valeurs minimales selon le demandeur.

Tableau - Partie 1 - Produits de collage et de calage associés au système TOLL-O-THERM CP

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature (liant)	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution (%)	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²) (produit préparé)
TOLL-O-THERM CP	Produits de collage et de calage	TOLL-O-THERM CC	Pâte à base de copolymère acrylique en phase aqueuse	1500	30 % en poids de ciment	77	3,0 à 3,5
		ou					
		TOLL-O-THERM 3 CP	Poudre à base de ciment gris, de copolymère vinylique et de charges	1440	25 % en poids d'eau	/	3,2 à 3,8
		ou					
		TOLL-O-THERM CP	Poudre à base de ciment blanc, de copolymère vinylique et de charges	1400	17 % en poids d'eau	/	3,0 à 3,5

La description détaillée de la couche de base, des treillis et de la couche d'impression figure à la page 8.

Tableau - Partie 2 - Couche de base, renforts et couche d'impression associés au système TOLL-O-THERM CP

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature (liant)	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution (%)	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
TOLL-O-THERM CP	Couche de base	TOLL-O-THERM CP	Poudre à base de ciment blanc, de copolymère vinylique et de charges	1400	17 % en poids d'eau	/	Environ 5,3 Toutes finitions sauf les finitions lisses (produit préparé)
							Environ 7,6 Pour les finitions lisses (produit préparé)
	Treillis	3625/43 (ajout possible d'un renfort ARS 208)	Fibres de verre	/	/	/	/
	Couche d'impression	TOLL-O-THERM FOND (pour toutes les finitions sauf TOLL-O-THERM CP projetée)	Peinture à base de copolymère acrylique en phase aqueuse	1500	/	60	0,15 à 0,20

La description détaillée des revêtements de finition figure aux pages 9 et 10.

Tableau – Partie 3 - Revêtements de finition associés au système TOLL-O-THERM CP

Nom du système		Nom du produit	Nature (liant)	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution (%)	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
TOLL-O-THERM CP	Revêtements de finition	TOLL-O-THERM TALOCHE GM (granulométrie 1,0 mm)	Pâte à base de copolymère acrylique en phase aqueuse	1750	/	86	2,2 à 2,5
		TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHE (granulométrie 1,6 mm)	Pâte à base de copolymère acrylosiloxane en phase aqueuse	1770	/	84	2,4 à 2,9
		TOLL-O-THERM SILOXANE RIBBE (granulométrie 1,0 mm)		1700	/	86	2,0 à 2,5
		GRANIPLAST (granulométrie 3,0 mm)	Enduit à base de copolymère acrylique en phase aqueuse et de granulats de marbre	1600	/	83	4,5 à 5,0

Tableau – Partie 4 - Revêtements de finition associés au système TOLL-O-THERM CP

Nom du système		Nom du produit	Nature (liant)	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution (%)	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
TOLL-O-THERM CP	Revêtements de finition	TOLL-O-THERM CP projetée	Poudre à base de copolymère vinylique, de ciment blanc et de charges	1400	17 % en poids d'eau	/	3,5 à 4,0
		TOLL-O-THERM MAT SILOXANE	Peinture à base de copolymère acrylique / siloxane en phase aqueuse	1550	/	66	2 x 0,20
		TOLL-O-THERM MAT LISSE	Peinture à base de copolymère acrylique en phase aqueuse	1620	/	68	2 x 0,20

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT