

Client : Design Flooring International
Crab Apple Way
Vale Park
EVESHAM
Worcs
WR11 1GP

Réf. SATRA : FLO0201120/1205/3 –
Version 2/DFI

Date de rapport : 9 novembre 2012

Échantillons reçus : 31 janvier 2012

Contact: Michael Cheetham

RAPPORT DE SERVICES TECHNIQUES

Objet : Essai Testing of one sample described by the customer as 'LooseLay-f4' to
EN 13501-1:2002.

VYour reference:

Conditions d'émission :

Ce rapport peut être transmis à d'autres parties, à condition de n'être modifié en aucune façon. Il ne doit pas être publié, par exemple en l'incluant dans des publicités, sans la permission préalable écrite de SATRA.

Les résultats donnés dans ce rapport font uniquement référence aux échantillons soumis pour analyse et testés par SATRA. Les commentaires sont donnés à titre de conseil uniquement.

Les tests marqués par le symbole † n'entrent pas dans le cadre du Programme d'accréditation de l'UKAS pour SATRA. Toutes les interprétations des résultats de ces tests et les commentaires sur les tests n'entrent pas dans le cadre de l'accréditation de l'UKAS et sont basés sur les connaissances actuelles de SATRA.

Un rapport de test satisfaisant n'implique aucunement que le produit testé est approuvé par SATRA et aucune garantie n'est donnée quant à la performance du produit testé. SATRA ne sera responsable d'aucune perte ou dommage subséquent subi(e) par le client en conséquence des informations fournies dans le rapport.

Rapport signé par : Jacqueline Glasspool
Poste : Coordinatrice du développement commercial (Produits de consommation)
Service : Meubles et sols

1. Introduction

Ce rapport de classification définit la classification attribuée à la référence « LooseLay-f4 », conformément aux procédures indiquées dans la norme EN 13501-1: 2002. Les essais et la certification ont été menés et exécutés par SATRA Technology Centre Ltd à la demande de Design Flooring International. Tous les rapports SATRA sont conservés dans le fichier pertinent associé à ce rapport et ce rapport de classification est émis conformément à l'accord SATRA.

2. Détails des produits classifiés

2.1 Généralités

Le produit « **LooseLay-f4** » est défini comme étant adapté aux applications de revêtement de sol.

2.2 Description de produit

Le produit « **LooseLay-f4** » est décrit en intégralité ci-dessous et dans les rapports d'essai fournis pour étayer la classification, listée dans la clause 3.1.

Description générale du système de revêtement		Pose libre	
Référence de produit du système de revêtement		LooseLay-f4	
Référence de couleur		Note 1	
Nom du fabricant		Note 2	
Poids global par unité de surface		7,3kg/m ²	
Épaisseur globale		4,5 mm	
Configuration de produit			
Revêtement de sol	Couche 1 (Particule de silice / quartz)	Référence de produit	Note 1
		Type générique	Polyuréthane Acrylate
		Nom du fabricant	Note 1
		Taux d'application	7,5g/m ²
		Méthode d'application	Revêtement au rouleau
		Gravité spécifique	Note 1
		Référence de couleur	Transparent
		Informations sur le matériau ignifuge	Aucun
	Couche 2 (couche d'usure)	Référence de produit	Couche d'usure
		Type générique	PVC plastifié
		Nom du fabricant	Note 2
		% de composition	12 % de l'épaisseur totale
		Poids par unité de surface	0,77kg/m ²
		Épaisseur	0,55mm
		Nom commercial du matériau ignifuge	Aucun
		Forme générique du matériau ignifuge	S/O
	Couche 3 (film imprimé)	Quantité de matériau ignifuge	S/O
		Référence de produit	Film imprimé divers
		Type générique	Note 1
		Nom du fabricant	Note 2
		% de composition	2 % d'épaisseur
		Poids par unité de surface	0,09kg/m ²
		Épaisseur	0,07mm
		Informations sur le matériau ignifuge	Aucun
Forme générique du matériau ignifuge	S/O		
Quantité de matériau ignifuge	S/O		

Couche principale (couche calandree)	Référence de produit	Note 1
	Type générique	PVC plastifié rempli de CaCo3
	Nom du fabricant	Note 2
	Épaisseur	1,0mm
	Poids par unité de surface	Note 1
	Informations sur le matériau ignifuge	Aucun
	Forme générique du matériau ignifuge	S/O
	Quantité de matériau ignifuge	S/O

Revêtement de sol	Feuille de fibre de verre incorporée dans la couche de renforcement	Référence de produit	Note 1
		Type générique	Note 2
		Nom du fabricant	Note 1
		Épaisseur	0,08mm
		Poids par unité de surface	0,25 kg/m ²
		Informations sur le matériau ignifuge	Aucun
		Forme générique du matériau ignifuge	S/O
		Quantité de matériau ignifuge	S/O
	Matériau de renfort (couche calandree)	Référence de produit	Note 1
		Type générique	PVC plastifié rempli de CaCo3
		Nom du fabricant	Note 2
		Épaisseur	2,05mm
		Poids par unité de surface	Note 1
		Informations sur le matériau ignifuge	Aucun
		Forme générique du matériau ignifuge	S/O
Quantité de matériau ignifuge		S/O	
Renfort	Référence de produit	Note 2	
	Épaisseur	0,75mm	
Adhésif	Référence de produit	S/O	
	Type générique	S/O	
	Nom du fabricant	S/O	
	Densité (20 °C)	S/O	
	Couleur	S/O	
Substrat*	Référence de produit	« NT D4 604 »	
	Type générique	Panneau de fibro-ciment	
	Nom du fournisseur	Scheerders van de Kerkhove (SVK)	
	Épaisseur	8 ± 2mm	
	Densité	1800 ± 200 kg/m ³	
Brève description du processus de fabrication		Note 2.	

Note 1 : le commanditaire de l'essai n'a pas fourni les informations.

Note 2 : le commanditaire a fourni les informations requises, mais elles ont été omises du rapport final à sa demande.

Note 3 : le commanditaire n'a pas souhaité fournir les informations requises.

3. Rapports d'essai/Rapports d'application approfondis et résultats d'essai venant étayer la classification

3.1 Rapports d'essai/Rapports d'application approfondis

Laboratoire menant l'essai	Nom du commanditaire	Rapports d'essai/Rapports d'application approfondis	Méthode d'essai / Règles d'application approfondies et date
SATRA Technology Centre Ltd	Design Flooring International	FLO0201120/1205/1 – version 2	EN ISO 9239-1:2010
SATRA Technology Centre Ltd	Design Flooring International	FLO0201120/1205/2 – version 2	EN ISO 11925-2:2010

3.2 Résultats d'essai

Méthode d'essai et nombre d'essais	Paramètre	Nb d'essai	Résultats	
			Paramètre continu - moyenne	Conformité avec les paramètres Bfl-s1
EN ISO 9239-1	Débit critique (kW/m ²)	3	10,01 9,69 9,38 Moyenne = 9,69	Conforme
	Fumée (% min.)		197,30 237,73 254,29 Moyenne = 229,77	Conforme
EN ISO 11925-2 15 s d'exposition – surface)	F _s (mm)	6	47	Conforme
	Gouttelettes/Particules enflammées		Aucun	Conforme

4. Classification et champ d'application

4.1 Référence d'application

Cette classification a été menée en conformité avec la clause 11 de la norme EN 13501-1: 2002

4.2 Classification

Le produit « **LooseLay-f4** », relativement à sa réaction au feu est classé ainsi :

B_{fl}

La classification supplémentaire relative à la production de fumée est :

s1

Le format de la classification de réaction au feu pour le revêtement est :

Comportement au feu	Production de fumée	
B_{fl}	s	1

c.-à-d. **B_{fl} – s1**

Classification de réaction au feu : B_{fl} – s1

4.3 Champ d'application

Cette classification est valide pour les applications d'utilisation finale suivantes :

- i) Les applications de revêtement, utilisées au-delà de tout substrat avec une densité égale ou supérieure à 1800 Kg/m^3 , avec une épaisseur minimum de 6 mm et une tenue au feu de A2 ou mieux.
- ii) Installé avec ou sans adhésif

Cette classification est également valable pour les paramètres de produit suivants :

Produits :	LooseLay-f4
Épaisseur de produit :	4,5 mm
Poids du produit par unité de surface :	$7,3 \text{ kg/m}^2$
Couleur :	N'importe quelle variation autorisée
Composition :	Aucune variation par rapport au produit décrit

TERMS AND CONDITIONS OF BUSINESS

1. **GENERAL**
Work done or services undertaken are subject to the terms and conditions detailed below and all other conditions, warranties and representations, expressed or implied are hereby excluded.
2. **PRICES**
Prices are based on current material and production costs, exchange rates, duty and freight and are subject to change without notice.
3. **DELIVERY ESTIMATES**
Delivery estimates are made in good faith and date from receipt of a written order and full information to enable us to proceed. While SATRA or its subsidiaries (hereafter referred to as "SATRA") make every effort to fulfil them, such estimates are subject to unforeseen events and if not maintained, cannot give rise to any claim. Offers "ex stock" are subject to prior sale.
4. **CANCELLATION AND RETURNS**
Cancellation of orders for goods, services, training or consultancy is only acceptable by prior agreement of SATRA and a charge will normally be made.
5. **CLAIMS**
Claims for errors, shortages etc should be notified within 10 days of date of receipt. In the event of goods damaged in transit, packing materials should be retained for examination; otherwise no liability can be accepted.
6. **PAYMENT TERMS**
Payment terms are net 21 days from date of invoice. Failure to comply with the terms of payment may result in delayed delivery of goods and services and a review of the Customer's credit account. Should the customer become subject to an administration order, or becomes bankrupt or goes into liquidation, SATRA has a right to cancel any contract and discontinue any work. SATRA reserves the right to adjust US Dollar and Euro sales price where customer exceeds credit terms and where the exchange rate has moved more than 10% since invoicing.
7. **RETENTION OF TITLE**
All goods remain the property of SATRA until paid in full. Under no circumstances will a customer's purchase order override our Retention of Title clause. In the case of software, the ownership of the software remains with SATRA. Payment of invoices in full will entitle the customer to use the software under licence until (a) they cease to be a member of SATRA or (b) they cease trading. In both instances, the licence shall then revert to SATRA.
8. **GUARANTEE**
All goods manufactured by SATRA are guaranteed both as regards material and workmanship. Any part returned carriage paid, within twelve months from date of supply and found defective, will be repaired or replaced at SATRA's option free of charge. SATRA admits no liability for loss, damage or delay consequent on any defect in any goods supplied by SATRA.
9. **TEST REPORTS**
Results given in test reports refer only to samples submitted for analysis and tested by SATRA. A satisfactory test report in no way implies that the product tested is approved by SATRA and no warranty is given as to the performance of the product tested. SATRA shall not be liable for any subsequent loss or damage incurred by the client as a result of information supplied in a test report.
10. **TEST SAMPLES**
Unless otherwise agreed in advance, test samples will be disposed of 6 weeks after the date of the final report. If required, samples can be returned at the Customer's expense.
11. **RESPONSIBILITY**
Every effort is made to ensure accuracy in description, drawings and other information in correspondence, catalogues, etc but no warranty is given in this respect and SATRA shall not be liable for any error therein. SATRA carries out all tests and/or advises only on the basis that the same are carried out, made or given without any responsibility whether for negligence or otherwise. SATRA and its servants or agents will not be liable for any damage or loss direct or indirect of whatsoever kind, whether or not the same results directly or indirectly from negligence on the part of SATRA or its servants or agents.
12. **CONFIDENTIALITY**
Unless specifically excluded in the terms of an individual contract between SATRA and its Customer, the following shall apply to all reports, advice, drawings, photographs, specifications or data:
 - i. The above shall not be disclosed to third parties or used in litigation without the consent of SATRA.
 - ii. Where SATRA has given consent to disclosure, the Customer shall draw the attention of the third party to these terms of business and the basis on which SATRA undertakes test, reporting and advising. The Customer shall indemnify SATRA for any failure to do so.
 - iii. The above items are submitted to the Customer as confidential documents. Confidentiality shall continue to apply after completion of the business, but shall cease to apply to information or knowledge which may come into the public domain.
13. **CONSTRUCTION AND ARBITRATION**
The laws of England shall govern all contracts and the parties submit to exclusive jurisdiction of the courts of England, unless otherwise agreed.

Issue Date: 1st October 2009

