

Les données suivantes ont été établies sur la base des connaissances  
rassemblées par les entreprises suivantes :



Syndicat Français des Enducteurs, Calandriers  
et Fabricants de Revêtements de Sols et Murs

**EXTRAIT de la DECLARATION  
ENVIRONNEMENTALE et SANITAIRE  
CONFORME A LA NORME NF P 01-010  
DE LA  
MEMBRANE D'ETANCHEITE SYNTHETIQUE  
FIXEE MECANIQUEMENT**

**Juin 2012**

Cet extrait de déclaration environnementale et sanitaire est présenté selon le modèle  
de Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validé par l'AIMCC.

Fiche vérifiée dans le cadre du programme FDES de l'AFNOR - référence 07-004 : 2008

## INTRODUCTION

Les informations contenues dans cet extrait de déclaration sont issues de la déclaration environnementale et sanitaire de la membrane d'étanchéité synthétique de juin 2012. Elles sont établies sur la base des connaissances actuelles rassemblées par les entreprises industrielles adhérentes au Syndicat Français des Enducteurs Calandriers (SFEC) qui ont participé à la réalisation de la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire de cette famille de produits soit : 3T France (Rhenofol CV), FLAG/SOPREMA France (Flagon SR, Flagon EP/PR), RENOLIT France (AlkorPlan F, AlkorTop F et AlkorTec F), SIKA SARNAFIL France (Sarnafil S 327, Sarnafil TS 77, Sikaplan G), SIPLAST ICOPAL (Monarplan FM) et AXTER (Hyperflex FM).

## 1 - CARACTERISATION DU PRODUIT SELON LE § 4.3 DE LA NORME NF P 01-010

### 1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

- 1 m<sup>2</sup> de membrane d'étanchéité synthétique fixée mécaniquement installée selon les règles de l'art, destiné à assurer l'étanchéité de toiture et participant au confort des locaux pendant une annuité sur la base d'une durée de vie de 30 ans.
- Le produit considéré est conforme à la norme européenne NF EN 13956\* et est susceptible de bénéficier du classement Feu B<sub>ROOF</sub> (t3) défini par la norme NF EN 13501-5\*, celui-ci étant attribué à chaque marque commerciale.
- Les caractéristiques environnementales fournies sont celles d'un produit moyen représentatif d'une membrane d'étanchéité synthétique fixée mécaniquement distribuée en France.
- Le système fixé mécaniquement comprend la membrane d'étanchéité synthétique, les accessoires pour la pose de la feuille d'étanchéité sur son support ainsi que les emballages de distribution. Les conditions de l'entretien y sont intégrées ainsi que la fin de vie.

(\*) NF EN 13956 : Feuilles souples d'étanchéité – Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères – Définition et caractéristiques.  
 NF EN 13501-5 : Classement au feu des produits et éléments de construction et des éléments de bâtiment.  
 Partie 5 : Classement à partir des résultats des essais d'exposition des toitures à un feu extérieur.  
 ETAG 006 : Guide d'Agrément Technique Européen sur les systèmes de feuilles souples d'étanchéité de toitures fixées mécaniquement.

### 1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'Unité Fonctionnelle (UF)

- Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenue dans l'UF : 1,975 kg/m<sup>2</sup>,  
 dont : - Membrane d'étanchéité d'une épaisseur d'1,2 mm : 1,458 kg  
 - Emballage de distribution : 0,107 kg  
 - Produits complémentaires : 0,410 kg

MASSE DES CONSTITUANTS (en kg)	Par annuité	Pour la DVT de 30 ans
Membrane d'étanchéité synthétique	0,0486	1,458
Carton	0,0012	0,0374
Housse polyéthylène	0,0002	0,005
Palette bois	0,0020	0,061
Feuillard polypropylène	0,0001	0,0035
Colle	0,0007	0,021
Accessoires de poses	0,0103	0,31
Taux de chute à la pose		5,4%

Ces données sont fournies sous la responsabilité et la bonne foi des fabricants des membranes d'étanchéité synthétiques, puis sont moyennées et pondérées par les ventes France en m<sup>2</sup> de chaque fabricant.

## 2 - IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRESENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON LE § 6 DE LA NORME NF P 01-010

Tous les impacts sont renseignés ou calculés conformément aux indications du § 6.1 de la norme NF P 01-010, à partir des données de la présente déclaration (chapitre 2) et pour l'unité fonctionnelle de référence par annuité définie aux § 1.1 et 1.2 de cette même déclaration, ainsi que pour l'unité fonctionnelle rapportée à toute la DVT (Durée de Vie Typique).

N°	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	UNITE	VALEUR DE L'INDICATEUR PAR ANNUITE	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR LA DVT DE 30 ANS
<b>1</b>	<b>Consommation de ressources énergétiques :</b> - Energie primaire totale - Energie renouvelable - Energie non renouvelable dont énergie procédée	MJ/UF	4,3	128,9
			0,1	3
			4,2	126
			2,9	87
<b>2</b>	<b>Épuisement de ressources (ADP)</b>	kg équiv. antimoine (Sb)/UF	2,1 E-03	0,063
<b>3</b>	<b>Consommation d'eau totale</b>	Litre/UF	1,6	47,6
<b>4</b>	<b>Déchets solides :</b> - Déchets valorisés (total) - Déchets éliminés : Déchets dangereux Déchets non dangereux Déchets inertes Déchets radioactifs	kg/UF	9,6 E-03	0,29
			0,001	0,028
			0,06	1,89
			0,018	0,54
			1,1E-05	0,0003
<b>5</b>	<b>Changement climatique</b>	kg équiv. CO <sub>2</sub> /UF	0,24	7,1
<b>6</b>	<b>Acidification atmosphérique</b>	kg équiv. SO <sub>2</sub> /UF	0,001	0,041
<b>7</b>	<b>Pollution de l'air</b>	m <sup>3</sup> /UF	32	969
<b>8</b>	<b>Pollution de l'eau</b>	m <sup>3</sup> /UF	0,14	4,2
<b>9</b>	<b>Destruction de la couche d'ozone stratosphérique</b>	Kg CFC équiv. R11/UF	NC	NC
<b>10</b>	<b>Formation d'ozone photochimique</b>	kg équiv. éthylène/UF	8E-05	0,0024
<b>11</b>	<b>Eutrophisation (hors NF P 01-010)</b>	kg équiv. PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /UF	5,3 E-06	1,6 E-04

## 3 - CONTRIBUTION DU PRODUIT A L'EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS SELON LE § 7 DE LA NORME NF P 01-010

Note : les rapports d'essais sont disponibles sur demande auprès des fabricants

CONTRIBUTION DU PRODUIT		EXPRESSION (Valeur de mesures, calculs...)
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	La fonction d'étanchéité est vérifiée par le test NF EN 1928, méthode B et demandée par la norme NF EN 13956. En évitant les désordres et sinistres résultant d'infiltration (humidité, pourrissement, etc.) les membranes d'étanchéité synthétiques contribuent ainsi au respect de l'exigence essentielle n°3 : « Hygiène, santé et environnement » de la Directive Produits de la Construction n°89/106.
	Qualité sanitaire de l'air intérieur	Non concerné - aucune mesure effectuée.
	Qualité sanitaire de l'eau	Ce produit n'est pas en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine. Il permet le captage des eaux de ruissellement sans altérer les propriétés de l'eau. (Perte en poids inférieure à 0,5% selon le test d'immersion de la norme NF EN 1847 (24h à 50°C, solution 1).
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	Par sa fonction d'étanchéité et de protection des isolants, les membranes d'étanchéité synthétiques permettent le maintien de leurs caractéristiques et contribuent ainsi au respect de l'exigence essentielle n°6 «Economie d'énergie et isolation», de la Directive Produits de la Construction n°89/106.
	Confort acoustique	Non concerné.
	Confort visuel	Par leurs possibilités de coloris, les membranes d'étanchéité synthétiques permettent d'intégrer les toitures dans l'environnement du bâtiment. Le degré de solidité à la lumière est degré 0 suivant la norme NF EN 1297. Ces colorations permettent des vues extérieures sur les toitures environnantes dans le cadre d'ensembles de construction.
	Confort olfactif	Non concerné.

## 4 - POUR EN SAVOIR PLUS

- L'ensemble du projet et de la déclaration a fait l'objet d'une **vérification par tierce partie** menée par un vérificateur habilité par AFNOR Normalisation. Ce dernier confirme que les prescriptions de la norme NF P 01-010 ont été respectées. L'attestation de vérification enregistrée sous la référence 07-004 : 2008 est jointe à la déclaration complète.
- La déclaration complète est disponible sur demande :
  - auprès des fabricants concernés (voir en page 2)
  - sur [www.inies.fr](http://www.inies.fr)
- Rappel des références commerciales couvertes par cette déclaration :  
Rhenofol CV (3T France), Flagon SR, Flagon EP/PR (FLAG/SOPREMA France), AlkorPlan F, AlkorTop F et AlkorTec F (RENOLIT France), Sarnafil S 327, Sarnafil TS 77, Sikaplan G (SIKA SARNAFIL France), Monarplan FM (SIPLAST ICOPAL). Hyperflex FM (AXTER).