

Sika France S.A.S

DECLARATION ENVIRONNEMENTALE

et SANITAIRE

CONFORME A LA NORME NF P 01-010

Produit : SIKA® COMFORTFLOOR®

Date de déclaration : Septembre 2012



Avertissement

Les informations contenues dans cette fiche sont fournies sous la responsabilité de Sika France SAS selon la norme NF P 01-010 et le modèle de la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validée par l'AIMCC (FDE&S Version 2005).



Sika France S.A.S au capital de 14 793 600 €
Siège social : 101 rue de Tolbiac - 75654 Paris cedex 13
Tél. : 01 53 79 79 00 – Fax : 01 53 79 79 79
www.sika.fr - RCS Paris 572232411 - APE 2059Z

Innovation & since
Consistency | 1910
Innovation et Fidélité depuis 1910



INTRODUCTION

Cette fiche a pour but de présenter les caractéristiques environnementales et sanitaires du **SIKA® COMFORTFLOOR®**, revêtement de sol en polyuréthane souple, stable aux UV, sans solvant, à faibles émissions COV et sans joint destiné à être utilisé comme revêtement spécialement adapté à la protection et la décoration des sols à sollicitations piétonnières moyennes, résistant à la glissance et confortable à la marche.

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

Le système **SIKA® COMFORTFLOOR®** est constitué :

- d'un primaire
- d'une couche de nivellement (recommandé)
- d'une couche de masse
- d'une couche de fermeture

Les données quantitatives présentées dans cette fiche sont rapportées à une annuité pour 1m² de revêtement de sol.

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

Constituer 1 m² de revêtement de sol, pendant une annuité en assurant les performances prescrites du produit, sur la base d'une durée de vie de 20 ans.

Le produit considéré est conforme à la norme NF EN 13813 « Matériaux de chapes » qui définit les exigences applicables aux matériaux pour chape destinés à la construction de plancher en intérieur et à la norme NF EN 1504-2 « Systèmes de protection de surface pour béton ».

Les caractéristiques environnementales fournies sont celle d'un produit moyen représentatif des systèmes de revêtements de sols appliqués à la main distribué en France.

Cadre de l'UF :

« Un mètre carré de revêtement spécialement adapté à la protection et la décoration des sols à sollicitations piétonnières moyennes, sur 2 mm d'épaisseur correspond à 0.4 kg SikaFloor® 161, à 2.8 kg de SikaFloor® 330 et à 0.13 kg de SikaFloor® 305W, pour une durée de vie typique de 20 ans »

Le système fixé manuellement comprend le revêtement de sol, ses accessoires pour la pose et les emballages de distribution. Les conditions d'entretien y sont intégrées jusqu'à la fin de vie.

1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'Unité Fonctionnelle

Quantités de produit d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenues dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique de 20 ans.

Produit :

- Le produit étudié est le **SIKA® COMFORTFLOOR®**
- Le flux de référence est de 3.3 kg soit 220 g /an

- Ce flux correspond à la quantité de produit nécessaire pour assurer la fonction du produit, telle que définie dans l'Unité Fonctionnelle (UF), pendant sa Durée de Vie Typique (DVT).

Emballages de Distribution :

- Emballage métallique : 0.351 kg/UF
- Emballage polyéthylène : 0.00389 kg/UF

Produits complémentaires :

Scénario de nettoyage : la sol est nettoyé 1/semaine avec une machine

- Quantité d'eau de nettoyage pendant la vie en œuvre : 80 L/UF soit 4 L/an
- Quantité de détergent utilisé pendant la vie en œuvre : 0.32 kg/UF soit 0.016 kg/an
- Energie pour le nettoyage utilisé pendant la vie en œuvre : 6.12 MJ/UF soit 0.306MJ/an

Taux de chute lors de la mise en œuvre :

- Pas de perte lors de la mise en œuvre

Tous les systèmes SIKAFLOOR® sont conçus pour aller en décharge en fin de vie, car ils restent adhérents au béton. L'application se fait à la main sans énergie.

Tous les déchets d'emballages sont incinérés sauf l'emballage en métal qui est à 70 % recyclé.

1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle.

Type de produit :

Revêtement de sol polyuréthane souple, sans joint, coloré dans la masse.

Domaine d'application :

- Hôpitaux
- Ecoles, Crèches
- Locaux de ventes, Locaux d'expositions
- Halls d'entrée, Musées
- Bureaux

Agréments, essais officiels :

- Classement de réaction au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : B_{fl}
- Résistance à la glissance
 - MPI : R 10 Rapport d'essai 12 5119-S/09 (DIN 51130)

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

Tout les impacts sont renseignés ou calculés conformément aux indications du § 6.1 de la norme NF P 01-010, à partir des données définies au § 1.1 et 1.2 de cette déclaration, ainsi que pour l'unité fonctionnelle rapportée à toute la DVT (Durée de Vie Typique).

Insertion du tableau 11 de la norme NF P 01-010

N°	Impact environnemental	Valeur de l'indicateur pour l'unité fonctionnelle	Valeur de l'indicateur pour toute la DVT
1	Consommation de ressources énergétiques <ul style="list-style-type: none"> • Energie primaire totale • Energie renouvelable • Energie non renouvelable 	14 MJ/UF 3.2 MJ/UF 11 MJ/UF	2.7E02 MJ 64 MJ 2.1E02 MJ
2	Epuisement des ressources (ADP)	3E-06 kg antimoine Equiv.(Sb)/UF	6E-05 kg antimoine Equiv.(Sb)
3	Consommation d'eau totale	34 litre/UF	6.8E02 litre
4	Déchets solides <ul style="list-style-type: none"> • Déchets valorisés (total) • Déchets éliminés <ul style="list-style-type: none"> - Déchets dangereux - Déchets non dangereux - Déchets inertes - Déchets radioactifs 	0.013 kg/UF 0.00025 kg/UF 0.0018 kg/UF 1.1 kg/UF 0.00025 kg/UF	0.26 kg 0.005 kg 0.035 kg 22 kg 0.0051 kg
5	Changement climatique	0.6 kg CO ₂ Equiv/UF	12 kg CO ₂ Equiv
6	Acidification atmosphérique	0.002 kg SO ₂ Equiv/UF	0.04 kg SO ₂ Equiv
7	Pollution de l'air	36 m ³ /UF	7.2E02 m ³
8	Pollution de l'eau	0.24 m ³ /UF	4.7 m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	2.1E-08 kg CFC Equiv R11/UF	4.3E-07 kg CFC Equiv R11
10	Formation d'ozone photochimique	0.001 kg Ethylène Equiv/UF	0.02 kg Ethylène Equiv

3. CONTRIBUTIONS 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 01-10

Tableau 19 de la Norme NF P01-010

Contributions du produit ...		Expression (valeur, mesure, calcul...)	Commentaires
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	Classification A+ Conformité par rapport au protocole AFSSET 2009 	Conformément au protocole AFSSET 2009, ce produit présente un niveau très faible d'émissions COV et de substances CMR AFSSET 2009 - Rapport d'essais EUROFINS N°770029C Conformément au protocole AgBB, ce produit présente un niveau très faible d'émissions COV, de substances CMR et de formaldéhyde Rapport d'essais EUROFINS
	Qualité sanitaire de l'eau	Sans objet	Sans objet
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	Sans objet	Sans objet
	Confort acoustique	2 db	Sans objet
	Confort visuel	Sans objet	Sans objet
	Confort olfactif	Sans objet	Sans objet

4. POUR EN SAVOIR PLUS

Le modèle d'analyse de cycle de vie utilisé pour établir cette fiche de déclaration environnementale a été revue par une tierce expertise indépendante : the Swiss federal laboratories for materials and technology (EMPA).

Pour toutes autres informations :

Contact : Service GRP
ehs@fr.sika.com