

Sika France S.A.S

**DECLARATION ENVIRONNEMENTALE
et SANITAIRE
CONFORME A LA NORME NF P 01-010**

Produit : SIKA®-COMFORTFLOOR® PRO

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® PRO**, revêtement de sol en polyuréthane souple, stable aux UV, sans solvant, à faible émissions COV, insonorisant 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® PRO** est constitué :

- d'une colle
- d'une sous-couche
- d'un bouche pore
- 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 celles 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 6 mm d'épaisseur correspond à 0.9 kg SikaFloor® Comfort Adhesive, à 2.7 kg de SikaFloor® Comfort Regupol 6015 H, à 0.5kg de SikaFloor® Comfort Porefiller, 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® PRO**

- Le flux de référence est de 7.03 kg soit 351.5 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 : 0.445 kg /UF
- Emballage en polyéthylène : 0.005 kg

Produits complémentaires :

Scénario de nettoyage : le 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 0.306kg/an

Recouvrir le système d'une couche de fermeture après 10 ans.

Taux de chute lors de la mise en œuvre :

- Pas de perte lors de la mise en oeuvre

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, coloré dans la masse, stable aux UV et insonorisant.

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 125119-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 	18 MJ/UF 4.9 MJ/UF 13 MJ/UF	3.7E02 MJ 98 MJ 2.7E02 MJ
2	Epuisement des ressources (ADP)	3.9E-06 kg antimoine Equiv.(Sb)/UF	7.7E-05 kg antimoine Equiv.(Sb)
3	Consommation d'eau totale	46 litre/UF	9.3E02 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 	0.023 kg/UF 0.00029 kg/UF 0.00046 kg/UF 1.2 kg/UF 0.00035 kg/UF	0.46 kg 0.0058 kg 0.0092 kg 24 kg 0.007 kg
5	Changement climatique	1.5 kg CO ₂ Equiv/UF	29 kg CO ₂ Equiv
6	Acidification atmosphérique	0.0026 kg SO ₂ Equiv/UF	0.052 kg SO ₂ Equiv
7	Pollution de l'air	53 m ³ /UF	1.1E03 m ³
8	Pollution de l'eau	0.3 m ³ /UF	5.9 m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	2.2E-08 kg CFC Equiv R11/UF	4.4E-07 kg CFC Equiv R11
10	Formation d'ozone photochimique	0.00095 kg Ethylène Equiv/UF	0.019 kg Ethylène Equiv

3. CONTRIBUTIONS DU PRODUIT A L'ÉVALUATION 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+ pour SIKAFLOOR® 330 et SIKAFLOOR® 305 W 	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	ΔL_w : 19 db (NF EN ISO 1408)	Affaiblissement acoustique du bruit de choc pondéré
	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

