



SikaFiber® Force-30 FR, Sikafibre Force Chape 30P Inventaire du Cycle de Vie

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN

Avril 2023



Version de l'ICV : 1.0

Numéro d'enregistrement INIES : 20230433996



REALISATION :

EVEA

11, rue Voltaire – 44000 Nantes

Tél : +33 (0)2 28 07 87 00 – Fax : +33 (0)2 40 71 97 41

www.evea-conseil.com



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de SIKA (producteur de l'ICV) selon la norme NF EN 15804+A2.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à l'ICV d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Guide de lecture

Précisions qui permettent une meilleure lecture de la déclaration ou des données contenues dans la déclaration...

Exemples :

- Précision sur le format d'affichage des données, etc.
- Règles d'affichage
- Abréviations utilisées
- Etc.

Précaution d'utilisation de l'ICV

L'objectif de la mise à disposition des ICV sur la base INIES est de permettre à des industriels utilisant les produits décrits dans les ICV pour la fabrication de produits de construction, de réaliser des FDES en intégrant ces ICV dans leur modélisation. Ces ICV sont donc utilisables au même titre que d'autres données d'arrière-plan (données ECOINVENT, GABI...) généralement incluses dans les logiciels d'ACV produits tels que GABI, SimaPro, etc...

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	5
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit	6
4	Etapes du cycle de vie.....	7
4.1	Etape de production, A1-A3	7
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	8
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	9
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	11
8	Bibliographie	11

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804+A2/CN et le programme INIES.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de SIKA France S.A.S.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de SIKA France S.A.S.

Contact :
Stéphanie Samson

Coordonnées du contact :
samson.stephanie@fr.sika.com

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

SIKA France S.A.S
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE

2. Le(s) site(s), le fabricant ou le groupe de fabricants ou leurs représentants pour lesquels la FDES est représentative :

DEXEL
ZI de l'Habitarelle
30110 Les Salles du Gardon

3. Type d'ICV:

"Du berceau à la sortie d'usine"

4. Type d'ICV:

Individuelle

5. Vérification :

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010 <input type="radio"/> Vérification interne <input checked="" type="radio"/> Vérification externe	
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :	
	Programme de vérification : FDES-INIES http://www.inies.fr/ Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS FRANCE Vérificateur ou vérificatrice habilité : Naeem Adibi
Numéro d'enregistrement au programme INIES : 20230433996	
Date de 1ère publication : Avril 2023	
Date de mise à jour : -	
Date de vérification : Avril 2023	
Date de fin de validité : Avril 2028	
a) Règles de définition des catégories de produits b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir norme EN ISO 14025:2010, 9.4).	

6. Références commerciales du produit :

SikaFiber® Force-30 FR (589202)
SikaFiber® Force-30 FR (589208)
Sikafibre Force Chape 30P

7. Lieu de production :

Europe

8. Circuit de distribution :

BtoB

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

1. Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) :

« 1 tonne de fibres synthétiques pour béton »

2. Description du produit et de l'emballage :

Le produit est une fibre structurelle macro synthétique. Il permet la réduction ou la suppression des armatures structurelles dans le béton.

La FDES couvre deux références SikaFiber® Force-30 FR correspondant à des conditionnements différents : en sachets pulpables dans des cartons (589202) ou directement en carton (589208).

La troisième référence (Sikafibre Force Chape 30P) est destinée aux chapes autonivelantes SIKA VISCOCHAPE® et SIKA LEVELCHAPE® HCS. Elle est conditionnée en sachets pulpables dans des cartons.

Le produit déclaré correspond à la moyenne des 3 produits.

3. Description de l'usage du produit (domaine d'application) :

Le produit est utilisé en renforcement pour des dallages, des éléments préfabriqués en béton ou des chapes.

4. Performance principale de l'unité fonctionnelle :

1 tonne.

5. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

Non concerné.

6. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

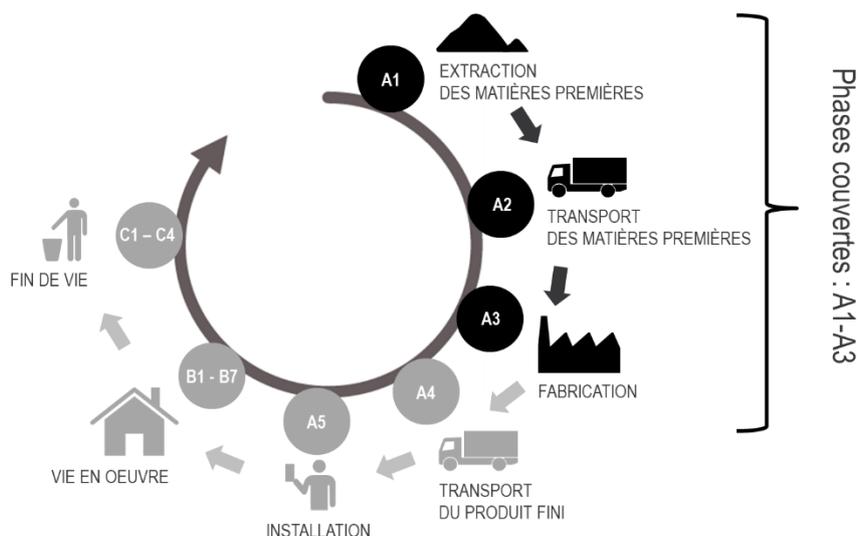
Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	kg/UF	1,00E+03
Principaux composants	%/UF	Polypropylène : 70% Polyéthylène : 29% Colorant : 1%
Quantité de produits complémentaires	kg/UF	Film hydrosoluble : 2,08E+01
Emballage de distribution	kg/UF	Sac papier pulpable : 6,80E+01 Palette : 7,64E+00 Carton : 5,33E+01
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par le fournisseur.

7. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse) :

Le produit ne contient aucune « substance extrêmement préoccupante » inscrite sur la liste SVHC REACH à plus de 0,1% en masse.

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



Étapes prises en compte :

Description des frontières du système (X = inclus dans l'ACV ; MND = Module Non Déclaré)														
Etape de production	Etape du processus de construction		Etape d'utilisation								Etape de fin de vie			Bénéfices et charges au delà des frontières du système
	Production	Transport	Process de construction installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation de l'énergie durant l'étape d'utilisation	Utilisation de l'eau durant l'étape d'utilisation	Démolition/Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	
A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

4.1 Etape de production, A1-A3

La première étape de production se déroule au Portugal où les granulés sont extrudés pour la fabrication des fibres. Celles-ci sont ensuite conditionnées dans un emballage intermédiaire puis transportées jusqu'en France où elles sont découpées et emballées de nouveau.

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	NF EN 15804+A2:2019 et NF EN 15804+A2/CN:2022.
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN.
Règle de coupure	Aucune.
Allocations	Sans objet. Aucun co-produit n'a été identifié dans les différents processus. Les données annuelles de production ont été ramenées au kilogramme avec une répartition massique.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires	<p>Données génériques issues de la base de données ecoinvent v3.8. (mise à jour 2021).</p> <p>Données spécifiques collectées sur le site de production et correspondant à l'année de production 2021.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <p> SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie en version 9.</p> <p> - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.</p>
Variabilité des résultats	<p>Le produit moyen déclaré est un produit moyen arithmétique entre les 3 références produits</p> <p>Une analyse de sensibilité a été menée : les écarts d'impacts entre les trois références de produit n'excèdent pas 10%.</p> <p>Plage de variabilité des résultats sur les indicateurs témoins :</p> <ul style="list-style-type: none">- Réchauffement climatique – total : $2,56^E+03$ à $2,57^E+03$- Utilisation d'énergie non renouvelable total : $4,43^E+04$- Déchets non dangereux : $6,80^E+02$ à $6,88^E+02$

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Catégorie d'impacts environnementaux	Total A1-A3 Production
Réchauffement climatique - total kg CO ₂ eq/UF ou UD	2,57E+03
Réchauffement climatique – fossile kg CO ₂ eq/UF ou UD	2,56E+03
Réchauffement climatique – biogénique kg CO ₂ eq/UF ou UD	4,71E+00
Réchauffement climatique – occupation des sols kg CO ₂ eq/UF ou UD	2,32E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF ou UD	1,36E-04
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF ou UD	9,06E+00
Eutrophisation – eaux douces kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF ou UD	4,08E-02
Eutrophisation – eaux de mer kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF ou UD	1,61E+00
Eutrophisation – terrestre kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF ou UD	1,76E+01
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF ou UD	8,05E+00
Utilisation des ressources – métaux et minéraux kg Sb eq/UF ou UD	1,66E-02
Utilisation des ressources – fossiles MJ/UF ou UD	8,36E+04

Catégorie d'impacts environnementaux	Total A1-A3 Production
Utilisation d'eau m ³ depriv /UF ou UD	1,66E+03
Emissions de particules m ³ /UF ou UD	1,14E-04
Radiations ionisantes kBq U-235 eq/UF ou UD	9,75E+01
Ecotoxicité – eaux douces CTUe /UF ou UD	1,67E+04
Toxicité humaine – effets cancérigènes CTUh/UF ou UD	8,37E-07
Toxicité humaine – effets non cancérigènes CTUh/UF ou UD	1,92E-05
Occupation des sols Pt/UF ou UD	3,68E+04

Catégorie de déchets	Total A1-A3 Production
Déchets dangereux éliminés kg/UF ou UD	4,09E+01
Déchets non dangereux éliminés kg/UF ou UD	6,84E+02
Déchets radioactifs éliminés kg/UF ou UD	9,76E-02

Flux sortants	Total A1-A3 Production
Composants destinés à la réutilisation kg/UF ou UD	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage kg/UF ou UD	8,94E-01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF ou UD	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF ou UD	0,00E+00

Utilisation des ressources	Total A1-A3 Production
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF ou UD	5,02E+03
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF ou UD	2,57E+03
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF ou UD	7,59E+03
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF ou UD	3,91E+04
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF ou UD	4,43E+04
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF ou UD	8,34E+04
Utilisation de matière secondaire kg/UF ou UD	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF ou UD	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF ou UD	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce m3/UF ou UD	2,76E+01

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

Emissions dans l'air	Aucun test n'a été réalisé. Le produit est intégré dans la formulation du béton.
Emissions dans l'eau	Aucun test n'a été réalisé. Le produit est intégré dans la formulation du béton.

8 BIBLIOGRAPHIE

NF EN ISO 14025:2010 - Marquages et déclarations environnementaux - Déclarations environnementales de Type III - Principes et modes opératoires

NF EN 15804+A2:2019 - Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction

NF EN 15804+A2/CN:2022 - Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction — Complément national à la NF EN 15804+A2