

Profil Environnemental Produit

Produit de référence: Easyfil 3H07V-R 6



6,2E+02

kg CO₂ eq.
Contribution au réchauffement climatique



1,8E-01

kg Sb eq.
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - éléments



3,4E+03

m³
Utilisation nette d'eau douce consommée



2,2E+04

MJ
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie

PEP ecopassport N°:	NXNS-00223-V01.01-FR	Règles de rédaction:	PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02
N° d'habilitation du vérificateur:	VH18	Règles spécifiques:	PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16
Date de publication:	06-2022	Informations et référentiels:	www.pep-ecopassport.org
		Durée de validité:	5 ans
<p>Independent verification of the declaration and data, in accordance with ISO 14025 : 2006</p> <p>Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/></p>			
<p>Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (Solinnen).</p> <p>Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016</p> <p>Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.</p> <p>Document conforme à la norme ISO14025 : 2006 Déclarations environnementales de Type III : « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »</p>			

REALIZED BY: S. PASQUELIN/M. VEAUX
101 Route d'Arnay - 71400 Autun - France
michael.veaux@nexans.com ☎ +33 (3) 85 86 63 00

<https://www.nexans.com/csr.html>



Engagement de responsabilité sociale d'entreprise de Nexans

La Responsabilité Sociétale de l'entreprise, à la confluence des aspects environnementaux, économiques et sociaux, fait partie intégrante de la stratégie de Nexans. Nexans soutient le Pacte Mondial des Nations Unies depuis décembre 2008 et a mis en place des plans d'actions internes pour intégrer le Développement Durable à tous les niveaux. Il comprend une gouvernance responsable, un environnement de travail sain et sûr pour les employés, une empreinte carbone mondiale réduite grâce à la stratégie de neutralité carbone de Nexans.



Description du produit du référence

Easyfil 3H07V-R 6

3 fils en 1 Les fils H07V-R sont préassemblés grâce à un liant pelable. Les conducteurs H07V-R sont destinés à l'équipement des installations domestiques,logements, bureaux. Ils sont plus spécialement destinés au câblage des tableaux. Ils conviennent pour des installations fixes et protégées, dans des dispositifs d'éclairage et de commande pour des tensions jusqu'à et y compris 1000 V en courant alternatif ou jusqu'à et y compris 750 V en courant continu à la terre. Pose : Air libre, sur support isolateur, sous moulure, tube, fourreau, plinthe..., en locaux secs. Grâce aux propriétés glissantes de l'isolant, H07V-R est conçu pour faciliter la mise en oeuvre lors du tirage.

Produit concerné:

Le produit mentionné ci-dessus appartient à la catégorie Fils, Câbles et Matériels de raccordement du document intitulé Règles de définition des Catégories de Produit du programme PEP ecopassport®.

Ce PEP concerne le produit Easyfil 3H07V-R 6.

Unité fonctionnelle:

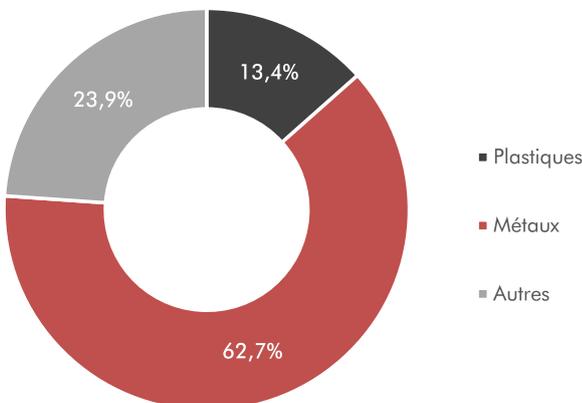
Transporter de l'énergie exprimée pour 1A sur une distance de 1km pendant 30 années et un taux d'utilisation de 70%, en conformité avec les normes en vigueur, précisées dans la fiche technique du produit disponible sur le site www.nexans.com. La durée et le taux d'utilisation correspondent à l'application Bâtiment - Résidentiel / Tertiaire / Industriel telle que définie dans le tableau donné en Annexe 1 des règles spécifiques aux fils, câbles et matériels de raccordement.

Le PEP présenté a été élaboré en considérant les paramètres suivants:

- 1 km pour les étapes de fabrication, distribution et fin de vie
• 1 km et 1A pour l'étape d'utilisation

L'impact potentiel de l'étape d'utilisation est à calculer par l'utilisateur du PEP en fonction de l'ampérage réel lors de l'utilisation du produit en multipliant l'impact considéré par le carré de l'intensité. Le PEP est valide dans une plage d'intensité prenant en compte l'intensité maximum admissible.

Matières constitutives



La masse totale du produit du référence et de son emballage est 238,43kg/km. Les matériaux constitutifs sont repartis comme indiqué dans le graphique.

Le groupe Nexans a mis en place les procédures nécessaires pour assurer la conformité des produits à la réglementation en vigueur lors de leur mise sur le marché.



Fabrication



- Le produit de référence est fabriqué en France.
- Le mix électrique pour l'étape de fabrication est France, >1 kV.
- Tous les sites de Nexans France ont mis en place un système de management environnemental certifié ISO 14001.

Des emballages conçus pour réduire l'impact environnemental:

- Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur (Directive 94/62/CE).
- L'emballage retenu pour transporter le produit de référence est un(e) couronne. Il est considéré comme étant utilisé 1 fois.

Distribution



Le scénario de transport retenu pour l'évaluation de l'impact de l'étape de distribution est local, soit:

- 1000 km parcourus par camion.

Installation



Les processus d'installation sont exclus des frontières du système, comme indiqué dans les règles spécifiques relatives aux Fils, Câbles et Matériels de raccordement du programme PEP ecopassport®. Seule la fin de vie de l'emballage est considérée à cette étape.

Utilisation



Le scénario d'utilisation retenu pour cette étape considère une application Bâtiment - Résidentiel / Tertiaire / Industriel, avec:

- | | |
|--|-------------------------------|
| • Durée de vie de référence (DVR) = 30 ans | • Taux d'utilisation = 70 % |
| • Intensité (A): 1 | • Résistivité* (ohm/km): 3,08 |
| • Number of active conductor(s): 2 | (*D'après la norme IEC 60228) |

En considérant ces hypothèses, la consommation d'énergie durant la DVR à l'étape d'utilisation est 1133,19 kWh/km.

Cette valeur est calculée pour I=1A. Pour avoir la consommation réelle du câble installé, il faut multiplier cette valeur par l'intensité au carré.

- Le mix électrique considéré à l'étape d'utilisation est: France, ≤1 kV.
- Aucune maintenance n'est nécessaire pour assurer le fonctionnement du câble durant la durée de vie de référence.

La durée de vie de référence mentionnée dans ce PEP correspond à une donnée moyenne utilisée pour les calculs d'impact, prenant en compte la durée moyenne pendant laquelle le câble est installé dans un système avant d'être considéré en fin de vie. Elle NE CONSTITUE EN AUCUN CAS une exigence de garantie de durée de vie technique du produit.

Fin de vie



- Le scénario de transport retenu pour l'analyse de l'impact lié à l'étape de fin de vie est 1000 km parcourus par camion.
- Le mix électrique retenu pour l'étape de fin de vie est France, >1 kV.

Les câbles sont traités par un procédé de broyage pour la séparation des parties polymères et métalliques. Il est considéré que 100% des métaux sont recyclés et que 100% des autres matériaux sont enfouis.

Nexans possède le savoir-faire de la valorisation des câbles en fin de vie au travers de sa structure dédiée Nexans Recycling Services (recycling.services@nexans.com), pour offrir une solution complète de recyclage des polymères et des métaux.



III. IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Le produit de référence Easyfil 3H07V-R 6 appartient aux règles de catégorie de produit (PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02) et aux règles spécifiques aux produits (PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16) du programme PEP ecompassport®. D'après le PCR, l'évaluation de l'impact du cycle de vie du produit de référence doit considérer les étapes de fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie.

Toutes les hypothèses nécessaires à l'évaluation de l'impact environnemental du produit de référence sont présentées dans les sections précédentes (mix électriques, scénario d'utilisation, etc). Le logiciel utilisé pour réaliser l'évaluation est EIME 5.9.3, avec la base de données Nexans-2021-06.

Représentativité: l'étude est représentative de la production de câbles en France avec un scénario de distribution local. Le modèle d'électricité pour l'utilisation est France, ≤1 kV et le modèle pour la fin de vie est France, >1 kV .

Résultats d'impacts pour 1000 m de câble Easyfil 3H07V-R 6

Indicateurs obligatoires:

Indicateurs environnementaux / Flux	Unité	Fabrication	Distribution	Installation*	Utilisation (pour 1 A)	Fin de vie	TOTAL (pour 1 A)
Contribution au réchauffement climatique	kg CO ₂ eq.	4,64E+02	1,19E+01	4,87E-01	1,23E+02	1,83E+01	6,18E+02
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1,28E-04	2,40E-08	4,32E-09	1,76E-04	5,71E-06	3,10E-04
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq.	2,10E+00	5,33E-02	2,33E-03	4,58E-01	7,76E-02	2,69E+00
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO ₄ ³⁻ eq.	3,35E-01	1,23E-02	2,53E-03	4,18E-02	4,18E-02	4,33E-01
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg C ₂ H ₄ eq.	1,55E-01	3,79E-03	1,66E-04	2,65E-02	5,42E-03	1,91E-01
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq.	1,76E-01	4,75E-07	2,23E-08	6,01E-05	2,58E-06	1,76E-01
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	9,80E+03	1,68E+02	6,55E+00	1,12E+04	5,46E+02	2,18E+04
Utilisation nette d'eau douce consommée	m ³	4,27E+02	1,06E-03	1,82E-04	2,92E+03	9,24E+01	3,44E+03

Indicateurs optionnels:

Indicateurs environnementaux / Flux	Unité	Fabrication	Distribution	Installation*	Utilisation (pour 1 A)	Fin de vie	TOTAL (pour 1 A)
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles	MJ	6,33E+03	1,67E+02	6,31E+00	1,42E+03	2,28E+02	8,15E+03
Contribution à la pollution de l'eau	m ³	5,10E+04	1,95E+03	7,31E+01	6,24E+03	2,33E+03	6,16E+04
Contribution à la pollution de l'air	m ³	6,92E+05	4,86E+02	6,12E+01	4,11E+03	1,28E+03	6,98E+05
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des matières premières	MJ	7,18E+02	2,24E-01	8,28E-02	8,15E+02	2,74E+01	1,56E+03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+02
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	8,23E+02	2,24E-01	8,28E-02	8,15E+02	2,74E+01	1,67E+03
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des matières premières	MJ	7,72E+03	1,68E+02	6,46E+00	1,04E+04	5,18E+02	1,88E+04
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,26E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+03
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	8,98E+03	1,68E+02	6,46E+00	1,04E+04	5,18E+02	2,01E+04
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires	kg	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+01
Déchets dangereux éliminés	kg	1,62E+04	0,00E+00	1,82E-03	2,32E-01	3,54E-02	1,62E+04
Déchets non dangereux éliminés	kg	9,01E+01	4,22E-01	7,68E+00	2,52E+02	9,49E+01	4,45E+02
Déchets radioactifs éliminés	kg	5,42E-01	3,00E-04	5,39E-05	3,72E+00	1,20E-01	4,38E+00
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	6,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+02	1,56E+02

* L'étape d'installation ne prend en compte que la fin de vie de l'emballage. Les impacts liés aux processus d'installation pourront être complétés par l'utilisateur du PEP.