

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

## ACOLOGIS Fil monoconducteur 2,5mm<sup>2</sup>



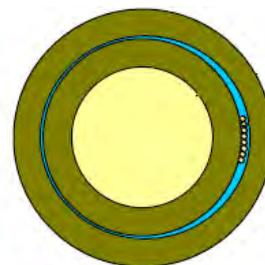
Ce document s'appuie sur la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et 14025 relative aux déclarations environnementales de type III

### Description du produit

Fils blindés qui protègent les occupants du logement contre la pollution électromagnétique induite par ce réseau d'alimentation 220 V, et sont donc préconisés dans les pièces à vivre et de veille. Ces fils se substituent aux fils de phases type H07V-U du réseau d'alimentation électrique d'un habitat.

#### Unité fonctionnelle

« Alimenter un système de chauffage électrique domestique, en France, pendant 40 ans aux moyens d'un mètre de fil de diamètre 2,5mm<sup>2</sup> »



### Matériaux constitutifs

La masse totale du Fil ACOLOGIS 2,5mm<sup>2</sup> est de **49,53 g** repartis dans les matériaux suivant (l'emballage n'est pas pris en compte pour ce bilan de matière) :

| Matériaux  |           | Pourcentage massique |
|------------|-----------|----------------------|
| Plastiques | PVC       | 49                   |
|            | PET       | 0,73                 |
| Métaux     | Cuivre    | 49                   |
|            | Aluminium | 1,08                 |
|            | Etain     | 0,02                 |

« Le produit ne contient pas de substances interdites par la Directive Européenne RoHS lors de sa mise sur le marché »

Le Fil ACOLOGIS ne contient pas de matériaux recyclés (0.049% de la masse totale).

### Fabrication

Les Fils ACOLOGIS sont fabriqués sur le site de Mortain (Manche) ayant reçu la certification ISO14001.

### Distribution

#### Scénario de transport

En moyenne ce produit parcourt 600 km par transport routier pour parvenir de notre site de fabrication au distributeur le plus proche de notre client.

#### Emballage

L'emballage constitué d'une couronne et d'une house a été négligé. Il ne constituait pas un aspect environnemental significatif.

#### Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur

Directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

## ACOLOGIS Fil monoconducteur 2,5mm<sup>2</sup>



### Utilisation

#### Scénario d'utilisation

En phase d'utilisation, les fils dissipent de l'énergie par effet Joule. Un scénario d'usage doit être défini pour quantifier ces pertes d'énergie. Les hypothèses considérées sont les suivantes :

Puissance dissipée de 3,26 kWh/an par mètre sous un courant de 7,4 A, calculée pour l'alimentation d'un système de chauffage électrique domestique.

#### Consommables

Pas de consommables nécessaires à l'utilisation de ce produit

#### Entretien et maintenance

Pas d'entretien et de maintenance nécessaire dans les conditions normales d'usage pour ce produit, sur la durée de vie considérée.

#### Rayonnements électromagnétiques

Fils blindés qui protègent les occupants du logement contre la pollution électromagnétique induite par le réseau d'alimentation 220V, et sont donc préconisés dans les pièces à vivre et de veille.

### Fin de vie

En raison de la longue durée de vie des fils, il est peu pertinent de préconiser un processus de traitement en fin de vie. Il convient cependant de faciliter la collecte sélective des fils afin d'assurer leur valorisation dans une unité de traitement adaptée.

#### Déchets dangereux contenus dans le produit

Ce produit ne contient aucun déchet dangereux

#### Déchets non dangereux contenus dans le produit

Métaux/Plastiques = 49,53g par mètres

#### Potentiel de recyclage

Le potentiel de recyclage d'un produit correspond au pourcentage de matière pouvant être recyclée par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclages qui sont très dépendantes de la situation locale.

Ce produit contient près de 99 % en masse de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballage) :

- Matériaux plastiques : 50 %
- Matériaux métalliques : 50 %

#### Potentiel de valorisation énergétique

La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, par exemple, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets. Ce produit contient 50 % de sa masse pouvant être valorisé avec récupération d'énergie (hors emballage).

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

## ACOLOGIS Fil monoconducteur 2,5mm<sup>2</sup>



### Impacts environnementaux

#### Méthodologie

L'évaluation des impacts environnementaux du produit porte sur les étapes du cycle de vie suivantes : matières premières, fabrication, distribution, utilisation.

#### Hypothèses de modélisation de la phase utilisation

Puissance dissipée de 3,26 kWh/an par mètre sous un courant de 7,4 A, calculée pour l'alimentation d'un système de chauffage électrique domestique.

#### Durée d'usage (\*)

40 ans

(\*) Durée d'usage considérée lors de l'évaluation des impacts environnementaux.

Cette durée d'usage est distincte de la durée de vie anticipée du produit et ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. C'est l'expression quantifiée d'une unité de service rendue.

| Indicateurs d'impact                       | Unité     | Total (F+D+U) | Fabrication (F) | Distribution (D) | Utilisation (U) |
|--|-----------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Epuisement des ressources naturelles (RMD) | Y-1       | 1,39 E-15     | 58%             | << 1 %           | 42%             |
| Consommation d'énergie (ED)                | MJ        | 1428          | << 1%           | << 1 %           | 100%            |
| Consommation d'eau (WD)                    | dm3       | 279           | 3%              | << 1 %           | 97%             |
| Effet de serre (GW)                        | g ~CO2    | 13868         | 2%              | << 1 %           | 98%             |
| Destruction de la couche d'ozone (OD)      | g ~CFC-11 | 0,0013        | 6%              | << 1 %           | 94%             |
| Création d'ozone photochimique (POC)       | g ~C2H4   | 5,52          | 2%              | << 1 %           | 98%             |
| Acidification atmosphérique (AA)           | g ~H+     | 2,78          | 5%              | << 1 %           | 95%             |
| Eutrophisation de l'eau (WE)               | g ~PO4    | 0,14          | 4%              | << 1 %           | 96%             |
| Production de déchets dangereux (HWP)      | kg        | 0,19          | 1%              | << 1 %           | 99%             |

Modélisation réalisée avec le **logiciel EIME** version 2.4 et sa base de données en version 9.0, distribués par la société CODDE, [www.codde.fr](http://www.codde.fr).

Model de l'énergétique en phase d'utilisation : Electricité France 1998.

Ce profil environnemental a été réalisé le **28/05/2007**.

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

## ACOLOGIS Fil monoconducteurs 6mm<sup>2</sup>



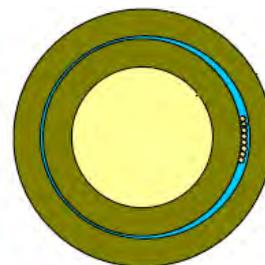
Ce document s'appuie sur la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et 14025 relative aux déclarations environnementales de type III

### Description du produit

Fils blindés qui protègent les occupants du logement contre la pollution électromagnétique induite par ce réseau d'alimentation 220V, et sont donc préconisés dans les pièces à vivre et de veille. Ces fils se substituent aux fils de phases type H07V-U du réseau d'alimentation électrique d'un habitat.

#### Unité fonctionnelle

« Alimenter une plaque de cuisson, en France, pendant 40 ans aux moyens d'un mètre de fil »



### Matériaux constitutifs

La masse totale du Fil ACOLOGIS 6mm<sup>2</sup> est de **88 g** repartis dans les matériaux suivant (l'emballage n'est pas pris en compte pour ce bilan de matière) :

| Matériaux  |           | Pourcentage massique |
|------------|-----------|----------------------|
| Plastiques | PVC       | 35                   |
|            | PET       | 0,67                 |
| Métaux     | Cuivre    | 63                   |
|            | Aluminium | 0,9                  |
|            | Etain     | 0,01                 |

« Le produit ne contient pas de substances interdites par la Directive Européenne RoHS lors de sa mise sur le marché »

Le Fil ACOLOGIS ne contient pas de matériaux recyclés (0.063% de la masse totale).

### Fabrication

Les Fils ACOLOGIS sont fabriqués sur le site de Mortain (Manche) ayant reçu la certification ISO14001.

### Distribution

#### Scénario de transport

En moyenne ce produit parcourt 600 km par transport routier pour parvenir de notre site de fabrication au distributeur le plus proche de notre client.

#### Emballage

L'emballage constitué d'une couronne et d'une house a été négligé. Il ne constituait pas un aspect environnemental significatif.

#### Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur

Directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage  
Décret français d'application : 98-638.

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

## ACOLOGIS Fil monoconducteurs 6mm<sup>2</sup>



### Utilisation

#### Scénario d'utilisation

En phase d'utilisation, les fils dissipent de l'énergie par effet Joule. Un scénario d'usage doit être défini pour quantifier ces pertes d'énergie. Les hypothèses considérées sont les suivantes :

Puissance dissipée de 0,04 kWh/an par mètre sous un courant de 1,2A, calculée pour l'alimentation d'une plaque de cuisson.

#### Consommables

Pas de consommables nécessaires à l'utilisation de ce produit

#### Entretien et maintenance

Pas d'entretien et de maintenance nécessaire dans les conditions normales d'usage pour ce produit, sur la durée de vie considérée.

#### Rayonnements électromagnétiques

Fils blindés qui protègent les occupants du logement contre la pollution électromagnétique induite par le réseau d'alimentation 220 V, et sont donc préconisés dans les pièces à vivre et de veille.

### Fin de vie

En raison de la longue durée de vie des fils, il est peu pertinent de préconiser un processus de traitement en fin de vie. Il convient cependant de faciliter la collecte sélective des fils afin d'assurer leur valorisation dans une unité de traitement adaptée.

#### Déchets dangereux contenus dans le produit

Ce produit ne contient aucun déchet dangereux

#### Déchets non dangereux contenus dans le produit

Métaux/Plastiques = 88g par mètres

#### Potentiel de recyclage

Le potentiel de recyclage d'un produit correspond au pourcentage de matière pouvant être recyclée par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclages qui sont très dépendantes de la situation locale.

Ce produit contient près de 99 % en masse de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballage) :

- Matériaux plastiques : 36 %
- Matériaux métalliques : 64 %

#### Potentiel de valorisation énergétique

La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, par exemple, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets. Ce produit contient 63,9 % de sa masse pouvant être valorisé avec récupération d'énergie (hors emballage).

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

## ACOLOGIS Fil monoconducteurs 6mm<sup>2</sup>



### Impacts environnementaux

#### Méthodologie

L'évaluation des impacts environnementaux du produit porte sur les étapes du cycle de vie suivantes : matières premières, fabrication, distribution, utilisation.

#### Hypothèses de modélisation de la phase utilisation

Puissance dissipée de 0,04 kWh/an par mètre sous un courant de 1,2A, calculée pour l'alimentation d'une plaque de cuisson.

#### Durée d'usage (\*)

40 ans

(\*) Durée d'usage considérée lors de l'évaluation des impacts environnementaux.

Cette durée d'usage est distincte de la durée de vie anticipée du produit et ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. C'est l'expression quantifiée d'une unité de service rendue.

| Indicateurs d'impact                       | Unité     | Total (F+D+U) | Fabrication (F) | Distribution (D) | Utilisation (U) |
|--|-----------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Epuisement des ressources naturelles (RMD) | Y-1       | 1,69 E-15     | 100%            | <<1%             | <<1%            |
| Consommation d'énergie (ED)                | MJ        | 26,35         | 27%             | <<1%             | 73%             |
| Consommation d'eau (WD)                    | dm3       | 17,22         | 79%             | <<1%             | 21%             |
| Effet de serre (GW)                        | g ~CO2    | 626,36        | 70%             | <<1%             | 29%             |
| Destruction de la couche d'ozone (OD)      | g ~CFC-11 | 0,0002        | 91%             | 1%               | 8%              |
| Création d'ozone photochimique (POC)       | g ~C2H4   | 0,28          | 72%             | 1%               | 26%             |
| Acidification atmosphérique (AA)           | g ~H+     | 0,3125        | 88%             | <<1%             | 11%             |
| Eutrophisation de l'eau (WE)               | g ~PO4    | 0,012         | 84%             | <<1%             | 16%             |
| Production de déchets dangereux (HWP)      | kg        | 0,005         | 47%             | <<1%             | 53%             |

Modélisation réalisée avec le **logiciel EIME** version 2.4 et sa base de données en version 9.0, distribués par la société CODDE, [www.codde.fr](http://www.codde.fr).

Model de l'énergétique en phase d'utilisation : Electricité France 1998.

Ce profil environnemental a été réalisé le **28/05/2007**.