

LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX ELYDAN

La responsabilité Sociétale et Environnementale de l'entreprise est un enjeu majeur de la stratégie de développement du groupe Elydan. Elydan s'engage à être dans une recherche constante de progrès en faveur de l'environnement.

C'est grâce au savoir-faire des femmes et des hommes d'Elydan qui conçoivent des produits innovants, techniques et recyclables, que l'entreprise contribue à l'amélioration des performances des infrastructures réseaux et des bâtiments de demain. Tout en nous appuyant sur nos valeurs, nous nous engageons à améliorer nos pratiques environnementales.

PRODUIT DESCRIPTIF

- Conduit pour la protection de câbles électriques équipé d'un tire fil en acier galvanisé
- FRLSOH : non propagateur de la flamme et **sans halogènes** (<0.5%)
- Norme **NF EN 61386-22**
- Marquage CE
- Couleur : gris ; vert ; noir, blanc, ivoire, bleu du diamètre 16 au diamètre 50



PRODUIT CARACTERISTIQUES

Résistance à l'écrasement : 750 N à +23°C (+ou- 2°C)

Résistance aux chocs : 6 joules à -5°C

Température minimale d'utilisation : -5°C

Température maximale d'utilisation : +90°C

Résistance d'isolement : $\geq 100 \Omega$ sous une tension de 500 V continue

Résistance à la chaleur : +90°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.

Non propagateur de la flamme : Test brûleur 1Kw

Étanchéité IP 44

Type de pose	Souterraine	En saillie		Encastrée		
		Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
	x	✓	x	✓	✓	✓

PEP METHODOLOGIE

Le présent PEP a été réalisé en conformité avec le PCR édition 4 2021 (PEP-PCR-ed4-FR-2021-09 06) et le PSR3 édition 2.1 2023 (PSR-0003-ed2.1-FR-2023 12 08) du programme PEP Ecopassport. Pour plus d'information consultez le site internet du programme www.pep-ecopassport.org

PEP PRODUIT DE REFERENCE

Le produit de référence utilisé pour cette étude est le conduit ICTA Janojet 3422 20 GRIS 100M ATF P24.

Désignation	Diamètre (mm)	Longueur (m)
ICTA	20	100

PEP PRODUITS CONCERNES

L'ensemble des références produits de la gamme ICTA (Ø16 à Ø50 mm toutes couleurs confondues). Liste disponible sur demande auprès du service client.

PEP UNITE FONCTIONNELLE

Loger et protéger le câblage sur 1 mètre pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit. Le système de conduits cintrables posés en saillie ou noyés, ou de conduits enterrés, de section 153 mm² comporte le profilé et les composants représentatifs d'un usage standard.

L'unité fonctionnelle est basée sur le scénario d'utilisation préconisé par le PCR pour la catégorie du produit de référence.

FAMILLE DE PRODUIT

Les conduits ICTA appartiennent à la famille n°1 : « système de goulotte & système de conduit » et la sous-famille « Systèmes de goulottes, systèmes de goulottes de sol et systèmes de conduits ». Les produits étudiés entrent dans le panier de fonctions N°5 : « Conduits cintrables posés en saillie ou noyés » ou « conduits enterrés ».

MATERIAUX ET SUBSTANCES

Masse totale du produit de référence y compris tire-fil et emballage : 0.0689 kg ou 68.9 g					
Plastique (en % de la masse)		Métaux (en % de la masse)		Autres (en % de la masse)	
	%		%		%
PP	69 %	Acier	4.4 %	Ignifugeant	5.9 %
PP régénéré	8.4 %			Démoulant	< 1%
				Lubrifiant	< 1 %
Emballage (en % de masse)					
	%				
PEBD	1.7 %				
Bois	9.5 %				

FABRICATION

Cette étape englobe les matériaux et composants du produit, les transports requis pour sa fabrication, la consommation d'énergie et les déchets associés à sa production.

Elle intègre également la phase de régénération du polypropylène recyclé utilisé dans le produit, comprenant le transport, le broyage et la régénération.

Le site de fabrication est en totale conformité avec la loi AGEC ainsi que le décret GPI 2021-461, garantissant ainsi le respect des normes réglementaires en vigueur.

DISTRIBUTION

La distribution est faite par camion de 24 t de charge utile (donnée Ecoinvent utilisée, incluant un taux de chargement non modifiable d'environ 50% en masse, avec retour à vide, norme EURO 3), sur une distance moyenne de 379km. On considère également un transport par ce même type de camion de 30 km entre le lieu de vente et le chantier.

INSTALLATION

Les aspects liés à l'installation du produit ne sont pas pris en compte dans cette étude, étant donné leur impact marginal par rapport aux autres phases du cycle de vie.

Les éléments requis pour l'installation du produit ne sont pas inclus dans la livraison et sont donc exclus de l'analyse.

La fin de vie des emballages est incluse dans cette étape.

UTILISATION

Les produits ne requièrent aucune consommation d'énergie et, dans des conditions d'utilisation normales, ils ne demandent ni entretien, ni maintenance, ni l'utilisation de produits supplémentaires.

NB : Scénario d'utilisation PSR-0003-ed1.1-FR-2015 10 16 : aucune consommation d'énergie pendant la durée d'utilisation de 20 ans.

FIN DE VIE

La phase de fin de vie prend en compte le scénario standard recommandé par le PSR-0003-ed2.1-FR-2023 12 08 (100 % d'incinération sans récupération d'énergie). Une distance de 100 km est prise en considération jusqu'au site d'enfouissement (transport effectué par un camion répondant à la norme EURO 3).

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux concerne les phases suivantes du cycle de vie du produit :
Extraction des matières premières et production, Distribution, Installation, Utilisation et Fin de vie

Logiciel	LCA for Expert version 10.7.1.28
Base de données	Ecoinvent v3.9.1 (année d'édition 2019)
Durée de vie de référence du produit	20 ans
Représentativité géographique Données primaires	France
Représentativité géographique Données secondaires	France pour le modèle électrique, Europe pour le reste
Représentativité temporelle Données primaires	2023 (sauf pour électricité – 2022)
Représentativité temporelle Données secondaires	2023
Représentativité technologique Données primaires	Spécifiques aux technologies employées par Elydan.
Représentativité technologique Données secondaires	Moyennes de technologies
Données énergétiques	Mix électrique France 2020 (ecoinvent selon IEA World Energy)

TABLEAU D'IMPACTS

Indicateurs d'impacts environnementaux								
Indicateurs	Unités	Total cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	2,86E-01	1,23E-01	5,31E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,48E-01	1,01E-02
Changement climatique, biogénique	kg CO2 eq.	1,78E-04	1,70E-04	1,53E-06	5,24E-06	0,00E+00	8,25E-07	1,32E-05
Changement climatique, fossile	kg CO2 eq.	2,86E-01	1,23E-01	5,31E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,48E-01	1,00E-02
Changement climatique, utilisation des terres	kg CO2 eq.	8,71E-05	8,11E-05	2,58E-06	2,57E-06	0,00E+00	8,68E-07	2,46E-06
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	2,40E-09	2,14E-09	1,16E-10	4,72E-11	0,00E+00	9,39E-11	4,82E-11
Acidification	Mole de H+ eq.	2,31E-03	2,23E-03	3,02E-05	2,04E-05	0,00E+00	2,49E-05	3,53E-05
Eutrophisation, eau douce	kg P eq.	6,83E-05	6,70E-05	3,72E-07	6,68E-07	0,00E+00	2,33E-07	1,14E-06
Eutrophisation, marine	kg N eq.	5,67E-04	5,37E-04	1,27E-05	5,25E-06	0,00E+00	1,19E-05	6,23E-06
Eutrophisation, terrestre	Mole de N eq.	8,03E-03	7,71E-03	1,37E-04	5,90E-05	0,00E+00	1,27E-04	6,56E-05
Formation d'ozone photochimique, santé humaine	kg NMVOC eq.	1,86E-03	1,76E-03	4,42E-05	2,00E-05	0,00E+00	3,60E-05	3,28E-05
Utilisation des ressources, minéraux et métaux	kg Sb eq.	5,17E-03	5,15E-03	1,70E-08	1,55E-05	0,00E+00	5,64E-09	4,41E-08
Utilisation des ressources, fossiles	MJ	5,91E+00	5,67E+00	7,65E-02	1,40E-01	0,00E+00	2,37E-02	3,85E-01
Utilisation de l'eau	m ³ équiv. mondial	1,15E-01	1,12E-01	4,61E-04	1,82E-03	0,00E+00	1,39E-03	4,18E-03

Indicateurs d'utilisation des ressources								
Indicateurs	Unités	Total cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,85E-01	2,75E-01	1,17E-03	8,31E-03	0,00E+00	6,54E-04	5,51E-03
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	1,61E-02	1,56E-02	2,43E-05	4,68E-04	0,00E+00	1,17E-05	1,47E-04
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	3,01E-01	2,90E-01	1,19E-03	8,77E-03	0,00E+00	6,65E-04	5,66E-03
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	4,78E+00	4,54E+00	7,65E-02	1,40E-01	0,00E+00	2,37E-02	3,85E-01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	2,97E-01	2,82E-01	4,72E-03	8,72E-03	0,00E+00	1,53E-03	2,80E-02
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	5,08E+00	4,82E+00	8,13E-02	1,49E-01	0,00E+00	2,53E-02	4,13E-01
Utilisation totale d'énergie primaire	MJ	5,38E+00	5,11E+00	8,24E-02	1,58E-01	0,00E+00	2,59E-02	4,19E-01
Utilisation de matière secondaire	kg	5,80E-03	5,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelable	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³	2,68E-03	2,60E-03	1,07E-05	4,24E-05	0,00E+00	3,25E-05	9,73E-05

Indicateurs de catégories de déchets

Indicateurs	Unités	Total cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Déchets dangereux éliminés	kg	8,03E-08	7,64E-08	8,68E-10	2,35E-09	0,00E+00	6,81E-10	5,55E-09
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,38E-04	2,27E-04	2,11E-06	6,96E-06	0,00E+00	1,62E-06	1,14E-05
Déchets radioactifs éliminés	kg	5,04E-11	4,67E-11	1,60E-12	1,51E-12	0,00E+00	5,81E-13	2,54E-12

Indicateurs de flux extrants

Indicateurs	Unités	Total cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	5,80E-03	5,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-03
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Autres indicateurs

Indicateurs	Unités	Total cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Teneur en carbone biogénique du produit	kg C	5,70E-04	1,12E-04	7,36E-06	9,86E-05	0,00E+00	3,52E-04	6,10E-06
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg C	7,19E-05	1,41E-05	9,28E-07	1,24E-05	0,00E+00	4,44E-05	7,70E-07

Les valeurs des indicateurs du module B sont tous à zéro pour tous les critères :


Désignation du flux	Valeurs
B1 : Utilisation ou application du produit installé	0
B2 : Maintenance	0
B3 : Réparation	0
B4 : Remplacement	0
B5 : Réhabilitation	0
B6 : Besoins en énergie durant l'étape d'utilisation	0
B7 : Besoins en eau durant l'étape d'utilisation	0

Pour connaître les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence, multiplier les valeurs des indicateurs environnementaux par le coefficients correspondant (voir tableau ci-dessous) :

Désignation produit	Section transversale utile pour le câblage dans le volume fermé du profil (mm ²)	Masse du produit (kg)	Coefficient d'extrapolation
ICTA 16	96	0,040	0,69
ICTA 20	153	0,058	1,00
ICTA 25	260	0,079	1,36
ICTA 32	464	0,108	1,86
ICTA 40	824	0,160	2,76
ICTA 50	1307	0,206	3,55

Il est nécessaire d'appliquer les coefficients d'extrapolation à chaque indicateur à toutes les étapes du cycle de vie, ainsi qu'à l'ensemble du cycle de vie.

FICHE DE VERIFICATION PEP

N° enregistrement: ELYD-00001-V01.01-FR	Règles de rédaction : « PCR-ed4-FR-2021 09 06 » complété par le « PSR-0003-ed3.1-FR-2023 12 08 »
N° d'habilitation du vérificateur : VH52	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition: 05-2024	Durée de validité: 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006	
Interne: <input type="checkbox"/>	Externe: <input checked="" type="checkbox"/>
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022	
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	

CONTACT

Adresse : ELYDAN - 127 Avenue Louis Blériot - 38590 Saint Etienne de Saint Geoirs - FRANCE

Site internet : www.elydan.eu

Email : contact@elydan.eu