

COURANT

241 route de Dommartin
01570 MANZIAT France
www.courant.fr
contact :
contact@courant.fr

Profil Environnemental Produit



Conduits IRL Ø 16 à 63 mm



Description

Conduit électrique lisse rigide utilisé en montage apparent dans les installations électriques des bâtiments de logement.

Caractéristiques

Matière : PVC
Couleur : gris
Résistance à l'écrasement : 750 N à +23°C (+ou- 2°C).
Résistance aux chocs : 2 joules à -5°C
Température minimale d'utilisation : -5°C
Température maximale d'utilisation : +60°C
Résistance d'isolement : ≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme : Test brûleur 1Kw
Résistance à la chaleur : +60°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température
Étanchéité : homologué IP 42
Ces produits sont conformes aux normes NF EN 61386- (1, 21 et 22).

Produit de référence

Désignation	Ø (mm)	long.(m)	Référence
IRL	25	51	16041908

Produits concernés : l'ensemble des références produits des gammes IRL (Ø16 à Ø63 mm) présentes aux différents catalogues - liste disponible sur demande auprès du service client et sur le site www.courant.fr

Méthodologie

Le présent PEP a été réalisé en conformité avec le PCR version PCR-ed3-FR-2015 04 02 et le PSR version PSR-0003-ed1.1-FR-2015 10 16 « REGLES SPECIFIQUES AUX SOLUTIONS DE CHEMINEMENT DE CABLES » du programme PEP ecopassport®. Pour plus d'information consultez le site internet du programme www.pep-ecopassport.org

Unité fonctionnelle

Loger et protéger le câblage sur 1 mètre pendant une durée d'usage de 20 ans. Le système de conduit rigide de section 260 mm² comporte le profilé et les accessoires représentatifs d'un usage standard.

NB : le fourreau électrique IRL appartient à la famille n°1 : « système de goulotte & système de conduit » et entre dans le panier de fonctions N°4 « Système de conduits rigides ».

Masse de conduit installé (y compris taux de chutes lors de l'installation)

0,157 kg/ml

Matériaux non inclus dans le produit de référence, comprenant les déchets et les matériaux mis au rebut qui sont générés à chaque étape du cycle de vie (processus de fabrication, découpage, installation, etc.)

Catégorie de déchets	Total Cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés kg/UF	1,27E-02	1,11E-02	1,35E-06	1,61E-03	0,00E+00	5,31E-05
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	2,64E-01	8,31E-02	1,49E-05	2,03E-02	0,00E+00	1,61E-01
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	3,27E-05	2,83E-05	3,11E-07	3,14E-06	0,00E+00	9,49E-07

Emballages utilisés pendant la durée de vie de référence (y compris les emballages des accessoires de fixation)

	IRL Ø 25 mm L 51m
Film PEBD (kg/ml)	2,27E-03
Feuillard PP (kg/ml)	-
Etiquette PP (kg/ml)	9,18E-06
Bois (kg/ml)	8,07E-03

Eléments, flux et processus nécessaires pour distribuer, installer, utiliser (maintenance, réparations, remplacements, etc.) enlever, démonter et traiter le produit de référence. »

Angle à 90° de diamètre 25mm en PVC :

- le manchon à l'unité pèse 8g ;
- le sac de 50 unités pèse 426g ;
- le sac pèse 26g.

Élément de fixation mural de diamètre 25mm en PVC :

- le clip de fixation à l'unité pèse 5g ;
- l'outil de mise en place (livré avec le sac) pèse 36g ;
- le sac de 50 unités pèse 308g ;
- le sac pèse 22g.

Matériaux et substances

IRL Masse du produit de référence (y compris emballages et accessoires de pose) : 0,177 kg/ml					
Plastiques (en % de la masse)		Métaux (en % de la masse)		Autres (en % de la masse)	
Polychlorure de vinyle	80,1 %			Charges minérales	11,7 %
				Autres	1,7 %
Emballages (en % de la masse)					
Bois	4,6 %				
Polyéthylène	1,3 %				
Polypropylène	< 0,1 %				

Fabrication

Substances de la liste candidate selon le règlement REACH : aucune substance appartenant à la liste n'est employée.

Distribution

La distribution est faite par camion de 24 t de charge utile (taux de charge de 85%, taux de retour à vide de 45%, norme EURO 5), sur une distance moyenne de 408 km. On considère également un transport par camionnette de 30 km entre le lieu de vente et le chantier.

Installation

Conformément au PSR, l'installation comprend également 0,33 unités d'angle à 90° dans le plan et 1,27 éléments de fixation murale. De plus, une consommation d'électricité est considérée pour l'utilisation de la perceuse requise pour faire le trou dans lequel est installé le clip de fixation. On considère ainsi une consommation d'électricité de 0,0046 kWh (basse tension).

Utilisation

Les produits ne consomment aucune énergie. Dans les conditions normales d'usage, ils ne nécessitent pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.

Fin de vie

La phase fin de vie considère le scénario standard préconisé par le PCR (100% enfouissement). Une distance de 50 km est considérée jusqu'au centre d'enfouissement (camion de 24 t de charge utile, taux de charge de 85%, taux de retour à vide de 45%, norme EURO 5).

Impacts environnementaux

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes suivantes du cycle de vie du produit :

- Production
- Distribution
- Utilisation
- Fin de vie

Logiciel	Simapro, version 9.1.0.11.
Base de données	ecoinvent v3.6 (année d'édition 2019)
Durée de vie de référence du produit	20 ans
Représentativité géographique	Données primaires : France Données secondaires : France pour le modèle électrique, Europe pour le reste
Représentativité temporelle	Données primaires : 2020 Données secondaires : 2019
Représentativité technologique	Données primaires : spécifiques aux technologies employées par COURANT. Données secondaires : moyennes de technologies
Données énergétiques	Mix électrique France 2016 (ecoinvent selon IEA)

Impacts environnementaux	Total Cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique kg CO2 eq/UF	3,39E-01	2,75E-01	5,20E-03	4,31E-02	0,00E+00	1,59E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	1,83E-07	1,63E-07	9,41E-10	1,83E-08	0,00E+00	5,02E-10
Acidification des sols et de l'eau kg SO2 eq/UF	1,28E-03	1,09E-03	1,64E-05	1,54E-04	0,00E+00	1,24E-05
Eutrophisation kg (PO4)3-eq/UF	1,51E-04	1,26E-04	2,74E-06	1,85E-05	0,00E+00	4,09E-06
Formation d'ozone photochimique kg Ethene eq/UF	1,92E-04	1,63E-04	2,49E-06	2,24E-05	0,00E+00	4,43E-06
Epuisement des ressources abiotiques (éléments)	7,46E-06	6,61E-06	3,31E-08	7,92E-07	0,00E+00	1,83E-08
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ/UF	7,37E+00	6,40E+00	7,42E-02	8,44E-01	0,00E+00	4,55E-02
Pollution de l'eau m3/UF	8,00E-02	6,65E-02	1,53E-03	1,03E-02	0,00E+00	1,75E-03
Pollution de l'air m3/UF	2,88E+01	2,48E+01	3,58E-01	3,36E+00	0,00E+00	2,73E-01


Utilisation des ressources	Total Cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	9,59E-01	8,77E-01	6,46E-04	8,08E-02	0,00E+00	7,14E-04
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	8,79E-01	8,77E-01	6,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-04
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	6,11E+00	5,05E+00	7,53E-02	9,36E-01	0,00E+00	4,65E-02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	3,30E+00	3,20E+00	0,00E+00	9,61E-02	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	9,41E+00	8,25E+00	7,53E-02	1,03E+00	0,00E+00	4,65E-02
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	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/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce m3/UF	5,43E-03	4,69E-03	3,15E-06	6,90E-04	0,00E+00	3,95E-05

Catégorie de déchets	Total Cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés kg/UF	1,28E-02	1,11E-02	2,95E-05	1,66E-03	0,00E+00	5,05E-05
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	2,66E-01	8,36E-02	8,26E-04	2,03E-02	0,00E+00	1,62E-01
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	3,24E-05	2,84E-05	5,34E-07	3,13E-06	0,00E+00	2,85E-07

Flux sortants	Total Cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Composants destinés à la réutilisation kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF	Electricité	2,34E-02	4,10E-03	0,00E+00	1,93E-02	0,00E+00
	Vapeur	4,68E-02	8,21E-03	0,00E+00	3,86E-02	0,00E+00
	Gaz de vapeur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

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) :

	Produits	Masse linéaire (kg/m)	Coefficient d'extrapolation à appliquer à chaque indicateur, pour chaque étape du cycle de vie et au total cycle de vie	Section transversale utile pour le câblage dans le volume fermé du profilé (mm ²)
IRL	IRL 16	0,09	0,6	133
IRL	IRL 20	0,115	0,8	145
IRL	IRL 25	0,152		260
IRL	IRL 32	0,218	1,4	487
IRL	IRL 40	0,321	2,1	779
IRL	IRL 50	0,395	2,6	1 250
IRL	IRL 63	0,626	4,1	2 579

N° enregistrement : COUR-00003-V01-01-FR	Règles de rédaction : - PCR-ed3-FR-2015 04 02 complété par le PSR-0003-ed1.1-FR-2015 10 16 « Règles spécifiques aux solutions de cheminement de câbles »
N° d'habilitation du vérificateur : VH40	Information et référentiel www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 07-2022	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 Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 «Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III»	