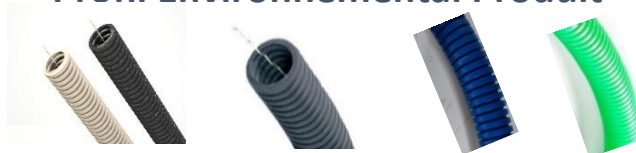


**COURANT**

241 route de Dommartin  
01570 MANZIAT France  
[www.courant.fr](http://www.courant.fr)  
contact :  
[contact@courant.fr](mailto:contact@courant.fr)

**Profil Environnemental Produit**



**Conduits ICTA Ø 16 à 63 mm**



**Description**

Conduit électrique annelé utilisé en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments de logement pour encastrer plusieurs fils dans un mur.  
Le conduit ICTA possède un système de fil tire-aiguille.

**Caractéristiques**

Matière : polyoléfines  
Couleur : noir – gris – vert – bleu – ivoire  
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 : ≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue  
Non propagateur de la flamme : Test brûleur 1Kw  
Résistance à la chaleur : +90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.  
Étanchéité : homologué IP 44  
Ces produits sont conformes aux normes NF EN 61386- (1, 21 et 22).

**Produit de référence**

Désignation	Ø (mm)	long.(m)	palet. (ml)	Référence
ICTA	20	100	2 000	10041540

Produits concernés : l'ensemble des références produits des gammes ICTA (Ø16 à Ø63 mm toutes couleurs confondues) présentes aux différents catalogues - liste disponible sur demande auprès du service client et sur le site [www.courant.fr](http://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 ecopassport5R°. Pour plus d'information consultez le site internet du programme [www.pep-ecopassport.org](http://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 cintrable posé en saillie ou noyé de section 141 mm<sup>2</sup> comporte le profilé et les accessoires représentatifs d'un usage standard.

NB : les conduits ICTA appartiennent à la famille n°1 : « système de goulotte & système de conduit » et entrent dans le panier de fonctions N°5 : « Conduits cintrables posés en saillie ou noyés » ou « conduits enterrés ».

**Volume quantitatif de produit « produit de référence »**

0,057 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	2,93E-03	2,77E-03	5,01E-07	1,37E-04	0,00E+00	1,85E-05
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	1,14E-01	4,80E-02	5,54E-06	1,06E-02	0,00E+00	5,59E-02
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	8,61E-06	7,88E-06	1,15E-07	2,75E-07	0,00E+00	3,45E-07

**Emballages utilisés pendant la durée de vie de référence**

	ICTA Ø 25 mm L 100 m
Film PEBD (kg/ml)	7,10E-04
Feuillard PP (kg/ml)	-
Etiquette PP (kg/ml)	4,68E-06

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

Aucun accessoire de pose ni aucune énergie ne sont requis pour l'installation.

## Matériaux et substances

Masse du produit de référence : 0,057 kg/ml		Tire aiguille : 0,0035 kg/ml			
<b>Plastiques</b>		<b>Métaux</b>		<b>Autres</b>	
Polypropylène	79 %	Acier galva	6 %	Ignifugeant	4 %
Polyéthylène	3 %			Autres	0,5 %
<b>Emballages</b>					
PEBD	0,5 %		Bois	7 %	

## 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 436 km. On considère également un transport par camionnette de 30 km entre le lieu de vente et le chantier.

## Installation

L'installation de ce produit est faite manuellement. Seuls des outils standards sont nécessaires.

## 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

<b>Logiciel</b>	Simapro, version 9.1.0.11.
<b>Base de données</b>	ecoinvent v3.6 (année d'édition 2019)
<b>Durée de vie de référence du produit</b>	20 ans
<b>Représentativité géographique</b>	Données primaires : France Données secondaires : France pour le modèle électrique, Europe pour le reste
<b>Représentativité temporelle</b>	Données primaires : 2020 Données secondaires : 2019
<b>Représentativité technologique</b>	Données primaires : spécifiques aux technologies employées par COURANT. Données secondaires : moyennes de technologies
<b>Données énergétiques</b>	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	1,28E-01	1,16E-01	1,58E-03	4,87E-03	0,00E+00	5,54E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	7,46E-09	6,73E-09	2,90E-10	2,60E-10	0,00E+00	1,76E-10
Acidification des sols et de l'eau kg SO2 eq/UF	4,54E-04	4,31E-04	4,55E-06	1,41E-05	0,00E+00	4,34E-06
Eutrophisation kg (PO4)3-eq/UF	5,81E-05	5,39E-05	7,73E-07	2,01E-06	0,00E+00	1,43E-06
Formation d'ozone photochimique kg Ethene eq/UF	1,03E-04	9,76E-05	5,93E-07	3,05E-06	0,00E+00	1,54E-06
Epuisement des ressources abiotiques (éléments)	4,97E-04	4,83E-04	4,27E-09	1,45E-05	0,00E+00	6,37E-09
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles)	4,03E+00	3,87E+00	2,26E-02	1,19E-01	0,00E+00	1,60E-02
Pollution de l'eau m3/UF	3,53E-02	3,30E-02	4,48E-04	1,21E-03	0,00E+00	6,12E-04
Pollution de l'air m3/UF	1,64E+01	1,57E+01	7,72E-02	4,87E-01	0,00E+00	9,53E-02


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	2,73E-01	2,69E-01	1,00E-04	2,82E-03	0,00E+00	2,49E-04
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	1,24E-01	1,20E-01	0,00E+00	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières	3,96E-01	3,89E-01	1,00E-04	6,42E-03	0,00E+00	2,49E-04
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières	1,91E+00	1,81E+00	2,27E-02	5,72E-02	0,00E+00	1,63E-02
primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	2,73E+00	2,65E+00	0,00E+00	7,96E-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	4,64E+00	4,47E+00	2,27E-02	1,37E-01	0,00E+00	1,63E-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
renouvelables MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	1,53E-03	1,47E-03	4,08E-07	4,35E-05	0,00E+00	1,37E-05

Catégorie de déchets	Total Cycle de vie	Matières premières et fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés kg/UF	2,96E-03	2,79E-03	4,17E-06	1,42E-04	0,00E+00	1,76E-05
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	1,15E-01	4,80E-02	1,10E-04	1,05E-02	0,00E+00	5,62E-02
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	8,47E-06	7,93E-06	1,63E-07	2,69E-07	0,00E+00	9,99E-08

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	4,07E-02	5,80E-03	0,00E+00	3,49E-02	0,00E+00	0,00E+00
	1,09E-01	3,86E-02	0,00E+00	7,06E-02	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	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 <sup>2</sup> )
ICTA16	ICTA 16	0,039	0,70	87
ICTA2025	ICTA 20	0,056		141
ICTA2025	ICTA 25	0,082	1,47	249
ICTA32	ICTA 32	0,118	2,11	460
ICTA405063	ICTA 40	0,165	2,95	716
ICTA405063	ICTA 50	0,219	3,92	1 176
ICTA405063	ICTA 63	0,275	4,92	2 173

<b>N° enregistrement</b> : COUR-00002-V01.01-FR	<b>Règles de rédaction</b> : - 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 »
<b>N° d'habilitation du vérificateur</b> : VH40	<b>Information et référentiel</b> <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
<b>Date d'édition</b> : 07-2022	<b>Durée de validité</b> : 5 ans
<b>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 - 2006</b>	
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»	