

Profil Environnemental Produit

| | |
|---------------------------------------|---|
| Gamme de produits (nom technique): | Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG 1.5 & 2.5 |
| Gamme de produits (nom de la marque): | Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG |
| Produit de référence: | Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG 3G1.5 |



293

kg CO₂ eq.
Changement climatique
- total



0,099

kg Sb eq.
Épuisement des
ressources abiotiques
-métaux et minéraux



128,4

m³
Consommation nette
d'eau douce



8679

MJ
Consommation totale
d'énergie primaire

Les impacts environnementaux ci-dessus sont les valeurs « du berceau à la porte » ou de la « phase de fabrication » (A1-A3)

| | | | |
|---|----------------------|-------------------------------|--|
| PEP ecopassport N°: | NXNS-00175-V02.01-FR | Règles de rédaction: | PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06 |
| | | Règles spécifiques: | PSR-0001-ed4-EN-2022 11 16 |
| N° d'habilitation du vérificateur: | VH08 | Informations et référentiels: | www.pep-ecopassport.org |
| Date de publication: | 11-2023 | Durée de validité: | 5 ans |
| Independent verification of the declaration and data, in accordance with 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 à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme. | | | |
| Document conforme à la norme ISO 14025:2006 Déclarations environnementales de Type III : « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III » | | | |



REALIZED BY: B.COOL/M.VEAUX
101 Route d'Arnay - 71400 Autun - France
michael.veaux@nexans.com

☎ +33 (3) 85 86 63

<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

Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG 3G1.5

Câble rigide U-1000 R2V Distingo NX'TAG pour installations industrielles avec âme en cuivre et avec isolation XLPE et gaine PVC sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télé-contrôle.. Il possède un rectangle blanc pour repérer le câble, une identification de la section, du nombre de conducteurs et du métrage. Cette famille intègre le nouveau câble U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG pour les sections 1,5 à 2,5 mm² de 3 à 5 conducteurs. Ces câbles sont fabriqués en France. Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois, à l'extérieur avec ou sans protection. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire. Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV).

Produits concernés:

Les produits mentionnés ci-dessus appartiennent 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 tous les produits de la gamme Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG et le produit du référence de ce PEP est Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG 3G1.5.

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.

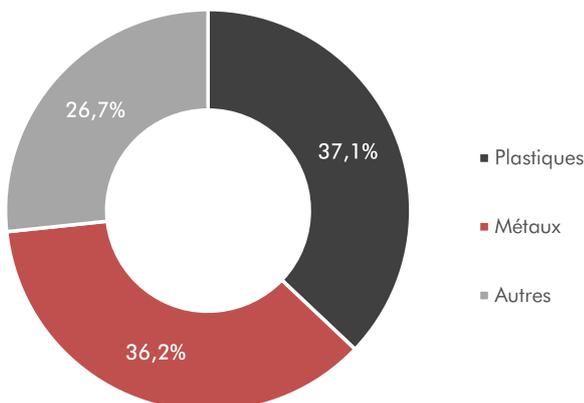
La durée et le taux d'utilisation correspondent à l'application Bâtiment - Résidentiel / Tertiaire / Industriel telle que définie dans le tableau donné en Annexe 1 des règles spécifiques aux fils, câbles et matériels de raccordement.

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 113.91kg/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.



II. CYCLE DE VIE

Fabrication



- Tous les produits de la gamme Nexans U-1000 R2V DISTINGO NXTAG sont fabriqués en France.
- Le mix électrique pour l'étape de fabrication est celui de France.
- 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).
- ##

Distribution



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

- 3500 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): 2,42E+01 |
| • Nombres de conducteur(s) actif(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 4451.83 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: Europe.
- 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.

Les câbles sont traités par un procédé de broyage pour la séparation des parties polymères et métalliques. Les matériaux séparés sont ensuite supposés être recyclés, incinérés ou mis en décharge.

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 Nexans U-1000 R2V DISTINGO NXTAG 3G1.5 appartient aux règles de catégorie de produit (PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06) et aux règles spécifiques au produits (PSR-0001-ed4-EN-2022 11 16) du programme PEP ecopassport®. 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 5.9.4, avec la base de données Nexans-2023-12.

Représentativité: l'étude est représentative de la production de câbles en France avec un scénario de distribution intracontinental. Le modèle d'électricité pour l'utilisation est Europe et le modèle pour la fin de vie est France .

Résultats d'impacts pour 1000 m de câble Nexans U-1000 R2V DISTINGO NXTAG 3G1.5:

Indicateurs obligatoires:

| Indicateur/flux environnementaux | Unité | Fabrication (A1-A3) | Distribution (A4) | Installation* (A5) | Utilisation-B6 (pour 1 A) | Fin de vie (C1-C4) | TOTAL (pour 1 A) |
|---|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Changement climatique - total (GWP) | kg CO ₂ eq. | 2,93E+02 | 2,01E+01 | 2,46E+01 | 1,82E+03 | 6,00E+01 | 2,22E+03 |
| Changement climatique - combustibles fossiles | kg CO ₂ eq. | 2,90E+02 | 2,01E+01 | 2,44E+01 | 1,82E+03 | 5,99E+01 | 2,22E+03 |
| Changement climatique - biogénique | kg CO ₂ eq. | 4,76E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-01 | 2,43E+00 | 5,99E-02 | 7,49E+00 |
| Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols | kg CO ₂ eq. | 6,20E-01 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 0,00E+00 | 1,43E-04 | 6,51E-01 |
| Appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq. | 4,14E-05 | 3,08E-08 | 2,05E-06 | 7,80E-06 | 2,78E-06 | 5,40E-05 |
| Acidification (AP) | mol H+ eq. | 6,62E+00 | 1,27E-01 | 3,15E-01 | 1,04E+01 | 9,31E-02 | 1,76E+01 |
| Eutrophisation eau douce | kg PO43- eq. | 4,51E+00 | 7,53E-06 | 2,26E-01 | 5,00E-03 | 6,01E-04 | 4,74E+00 |
| Eutrophisation aquatique marine | kg N eq. | 1,85E+00 | 5,96E-02 | 9,32E-02 | 1,18E+00 | 2,72E-02 | 3,21E+00 |
| Eutrophisation terrestre | mol N eq. | 2,63E+01 | 6,54E-01 | 1,28E+00 | 1,78E+01 | 3,10E-01 | 4,63E+01 |
| Formation d'ozone photochimique | kg COVNM eq. | 5,27E+00 | 1,65E-01 | 2,57E-01 | 3,80E+00 | 8,37E-02 | 9,57E+00 |
| Épuisement des ressources abiotiques – éléments ou épuisement des ressources –métaux et minéraux | kg Sb eq. | 9,90E-02 | 7,91E-07 | 4,95E-03 | 1,32E-04 | 4,07E-06 | 1,04E-01 |
| Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles ou épuisement des ressources - fossiles | MJ | 6,06E+03 | 2,80E+02 | 2,94E+02 | 4,65E+04 | 4,81E+02 | 5,36E+04 |
| Besoin en eau | m3 eq. | 2,15E+02 | 7,63E-02 | 1,13E+01 | 6,46E+01 | 4,16E+01 | 3,33E+02 |
| Énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées | MJ | 2,29E+03 | 3,74E-01 | 1,15E+02 | 8,93E+03 | 3,57E+01 | 1,14E+04 |
| Ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 1,99E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E+02 |
| Totale des ressources d'énergie primaire renouvelables | MJ | 2,49E+03 | 3,74E-01 | 1,15E+02 | 8,93E+03 | 3,57E+01 | 1,16E+04 |
| Énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable | MJ | 4,88E+03 | 2,80E+02 | 2,36E+02 | 4,65E+04 | 4,81E+02 | 5,24E+04 |
| Ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 1,31E+03 | 0,00E+00 | 6,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+03 |
| Totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ | 6,19E+03 | 2,80E+02 | 3,01E+02 | 4,65E+04 | 4,81E+02 | 5,37E+04 |
| Utilisation de matière secondaire | kg | 0,00E+00 | 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 |
| 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 nette d'eau douce | m3 | 1,28E+02 | 1,78E-03 | 6,43E+00 | 1,50E+00 | 9,69E-01 | 1,37E+02 |
| Déchets dangereux éliminés | kg | 1,53E+01 | 0,00E+00 | 7,59E-01 | 3,41E+01 | 1,97E+01 | 6,98E+01 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg | 4,72E+00 | 7,05E-01 | 1,17E+01 | 2,63E+02 | 5,40E+01 | 3,34E+02 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg | 3,09E-03 | 5,02E-04 | 3,25E-04 | 5,50E-02 | 1,16E-02 | 7,05E-02 |
| Composants destinés à la réutilisation | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Matières destinées au recyclage | kg | 8,23E-01 | 0,00E+00 | 3,62E-02 | 0,00E+00 | 1,14E+01 | 1,23E+01 |
| Matières destinées à la valorisation énergétique | kg | 8,35E-01 | 0,00E+00 | 5,46E+00 | 0,00E+00 | 1,64E+01 | 2,27E+01 |
| Énergie fournie à l'extérieur | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E+00 |

* 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.

| Indicateur/flux environnementaux | Unité | Total |
|---|---------|----------|
| Teneur en carbone biogénique du produit | kg of C | 0,00E+00 |
| Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé | kg of C | 4,13E+00 |

La quantité stockée de carbone biogénique est calculé selon la méthodologie d'évaluation 0/0.

Indicateurs optionnels:

| Indicateur/flux environnementaux | Unité | Fabrication | Distribution | Installation* | Utilisation (pour 1 A) | Fin de vie | TOTAL (pour 1 A) |
|--|--------------------|-------------|--------------|---------------|---------------------------|------------|---------------------|
| Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie | MJ | 8,68E+03 | 2,81E+02 | 4,15E+02 | 5,54E+04 | 5,16E+02 | 6,53E+04 |
| Émissions de particules fines | Disease occurrence | 5,88E-06 | 1,03E-06 | 1,99E-07 | 8,08E-05 | 1,08E-06 | 8,90E-05 |
| Rayonnements ionisants, santé humaine | kg U235 eq. | 8,50E+02 | 4,89E-02 | 4,23E+01 | 2,71E+03 | 3,92E+01 | 3,64E+03 |
| Écotoxicité (eaux douces) | CTUe | 5,93E+02 | 1,35E+01 | 7,30E+01 | 1,97E+04 | 4,18E+02 | 2,07E+04 |
| Toxicité humaine, effets cancérigènes | CTUh-c | 2,85E-07 | 3,53E-10 | 5,47E-08 | 2,13E-07 | 3,70E-06 | 4,26E-06 |
| Toxicité humaine, effets non cancérigènes | CTUh-nc | 2,25E-06 | 3,82E-08 | 1,36E-07 | 8,44E-06 | 1,33E-07 | 1,10E-05 |
| Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol | No dimension | 3,26E+02 | 0,00E+00 | 1,63E+01 | 3,63E+01 | 5,27E+01 | 4,32E+02 |

Les indicateurs d'impacts environnementaux sont calculés selon la méthodologie FRS - EF 3.0.



V. REGLES D'EXTRAPOLATION POUR LA GAMME Nexans U-1000 R2V DISTIN

Informations générales

Les règles d'extrapolation ont été calculées sur la base de résultats d'impacts environnementaux pour 3 produits dans la gamme Nexans U-1000 R2V DISTINGO NXTAG. Le produit de référence est le câble Nexans U-1000 R2V DISTINGO NXTAG 3G1.5.

Le produit de référence a 2 conducteur(s) actif(s) et une résistivité de 12.1 ohm/km/conducteur actif.

Les règles d'extrapolation ci-dessous s'appliquent pour 1000m de produit. Dans les sections suivantes, le poids du produit est exprimé en kg pour 1000m de câble, le cas échéant.

Règles d'extrapolation pour chaque étape du cycle de vie

| | Etape du cycle de vie | Principe d'extrapolation applicable | Formule pour calculer chaque indicateur environnemental | Exemple: Si la masse du produit est 113 kg/km, chaque indicateur est calculé avec: | L'écart moyen de la règle d'extrapolation |
|--|-----------------------|---|--|---|---|
| | Fabrication | Variation linéaire en fonction de la masse | Indicateur = a x Masse du câble + b | Indicateur = (113 x a) + b | 1,00% |
| | Distribution | Variation linéaire en fonction de la masse | Indicateur = a x Masse du câble + b | Indicateur = 113 x a + b. | 1,31% |
| | Installation | Variation linéaire en fonction de la masse | Indicateur = a x Masse du câble + b | Indicateur = 113 x a + b. | 2,19% |
| | Utilisation | Variation en fonction du ratio de résistivité | Indicateur = (Résistivité du produit / Résistivité du produit de référence) x Indicateur du produit de référence x (Nb conducteurs actifs / Nb de conducteurs actifs pour le produit de référence) | Ex: Si la résistivité du produit est de 1,2 ohm/km avec 1 conducteur actif, Indicateur = (1,2/12,1) x (1/2) x indicateur du produit de référence. | 0,00% |
| | Fin de vie | Variation linéaire en fonction de la masse | Indicateur = a x Masse du câble + b | Indicateur = (113 x a) + b | 1,12% |

Tableau à prendre en compte pour les calculs d'extrapolation des différentes étapes du cycle de vie:

| | Fabrication | | Distribution | | Installation | | End of life | | | |
|--------|-------------|-----------|--------------|---|--------------|----------|-------------|-----------|----------|-----------|
| | a | b | a | b | a | b | a | b | | |
| GWP | 3,79E+00 | -9,47E+01 | - | - | 1,78E-01 | 1,44E+00 | 1,85E-01 | 3,84E+00 | 4,10E-01 | 1,72E+01 |
| GWPf | 3,79E+00 | -9,76E+01 | - | - | 1,78E-01 | 1,44E+00 | 1,85E-01 | 3,70E+00 | 4,10E-01 | 1,72E+01 |
| GWPb | 3,10E-02 | 1,54E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-03 | 7,18E-02 | 3,80E-04 | 1,98E-02 |
| GWPlu | 1,09E-02 | -4,92E-01 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-04 | -2,46E-02 | 1,48E-06 | -1,83E-05 |
| ODP | 3,59E-07 | 4,71E-06 | - | - | 2,73E-10 | 2,21E-09 | 1,79E-08 | 2,30E-07 | 2,70E-08 | 2,08E-08 |
| AP | 1,11E-01 | -4,69E+00 | - | - | 1,13E-03 | 9,13E-03 | 5,18E-03 | -2,14E-01 | 6,85E-04 | 2,26E-02 |
| Epf | 7,96E-02 | -3,58E+00 | - | - | 6,67E-08 | 5,41E-07 | 3,98E-03 | -1,79E-01 | 4,15E-06 | 1,63E-04 |
| Epm | 3,12E-02 | -1,33E+00 | - | - | 5,28E-04 | 4,28E-03 | 1,47E-03 | -5,78E-02 | 2,20E-04 | 4,51E-03 |
| Ept | 4,48E-01 | -1,93E+01 | - | - | 5,79E-03 | 4,70E-02 | 2,14E-02 | -9,06E-01 | 2,49E-03 | 5,26E-02 |
| POCP | 8,80E-02 | -3,69E+00 | - | - | 1,46E-03 | 1,18E-02 | 4,15E-03 | -1,67E-01 | 6,81E-04 | 1,35E-02 |
| ADPe | 1,75E-03 | -7,85E-02 | - | - | 7,01E-09 | 5,67E-08 | 8,73E-05 | -3,92E-03 | 3,35E-08 | 5,07E-07 |
| ADPf | 6,75E+01 | -9,26E+02 | - | - | 2,48E+00 | 2,01E+01 | 3,19E+00 | -3,76E+01 | 4,07E+00 | 6,28E+01 |
| WU | 2,76E+00 | -6,75E+01 | - | - | 6,76E-04 | 5,47E-03 | 1,38E-01 | -2,91E+00 | 1,94E-01 | 2,16E+01 |
| PÈRE | 3,89E+01 | -1,66E+03 | - | - | 3,31E-03 | 2,68E-02 | 1,94E+00 | -8,30E+01 | 3,02E-01 | 4,54E+00 |
| PERM | 1,71E-01 | 1,47E+02 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | 3,90E+01 | -1,52E+03 | - | - | 3,31E-03 | 2,68E-02 | 1,94E+00 | -8,30E+01 | 3,02E-01 | 4,54E+00 |
| PENRE | 6,19E+01 | -1,50E+03 | - | - | 2,48E+00 | 2,01E+01 | 2,91E+00 | -6,55E+01 | 4,07E+00 | 6,28E+01 |
| PENRM | 7,88E+00 | 4,75E+02 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-01 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | 6,98E+01 | -1,03E+03 | - | - | 2,48E+00 | 2,01E+01 | 3,31E+00 | -4,27E+01 | 4,07E+00 | 6,28E+01 |
| SM | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | 2,24E+00 | -9,96E+01 | - | - | 1,57E-05 | 1,27E-04 | 1,12E-01 | -4,97E+00 | 4,52E-03 | 5,03E-01 |
| HWD | 6,76E-02 | 8,52E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-03 | 4,23E-01 | 8,91E-02 | 1,07E+01 |
| NHWD | 2,96E-02 | 1,55E+00 | - | - | 6,25E-03 | 5,06E-02 | 1,03E-02 | 8,73E+00 | 2,75E-01 | 2,55E+01 |
| RWD | 1,75E-05 | 1,25E-03 | - | - | 4,45E-06 | 3,60E-05 | 6,05E-07 | 2,26E-04 | 5,10E-05 | 6,46E-03 |
| CRU | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | 1,35E-02 | -5,47E-01 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-04 | -2,87E-02 | 5,63E-02 | 5,56E+00 |
| MER | 4,19E-03 | 3,16E-01 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,68E-03 | 4,08E+00 | 1,02E-01 | 5,73E+00 |
| EE | 0,00E+00 | 0,00E+00 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-03 | 3,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| TPE | 1,09E+02 | -2,54E+03 | - | - | 2,49E+00 | 2,01E+01 | 5,25E+00 | -1,26E+02 | 4,37E+00 | 6,73E+01 |
| EF-PM | 5,78E-08 | -1,24E-07 | - | - | 9,17E-09 | 7,42E-08 | 8,58E-10 | 9,83E-08 | 8,53E-09 | 1,99E-07 |
| IR | 5,49E+00 | 2,61E+02 | - | - | 4,33E-04 | 3,51E-03 | 2,72E-01 | 1,31E+01 | 3,65E-01 | 1,54E+00 |
| Eco-fw | 3,46E+00 | 2,31E+02 | - | - | 1,20E-01 | 9,70E-01 | 1,95E-01 | 4,51E+01 | 3,47E+00 | 5,01E+01 |
| HT-c | 3,29E-09 | -6,03E-08 | - | - | 3,13E-12 | 2,53E-11 | 1,92E-10 | 2,74E-08 | 1,47E-08 | 2,23E-06 |
| HT-nc | 9,39E-09 | 1,29E-06 | - | - | 3,38E-10 | 2,74E-09 | 4,54E-10 | 8,49E-08 | 9,43E-10 | 3,46E-08 |
| LU | 5,32E+00 | -2,16E+02 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-01 | -1,08E+01 | 3,33E-01 | 1,74E+01 |



VI. PRODUITS COUVERTS PAR LE PEP

Les produits couverts par le PEP donné sont représentés dans le tableau ci-dessous par un: ●

Le tableau ci-dessous fournit également la résistance linéaire maximale (ohm/km) à 20°C en DC pour les fils cuivre - non étamé selon la norme CEI 60228

| Section (mm ²) | Résistivité (ohm/km) | N° de CONDUCTEURS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 19 | 21 | 24 | 27 | 30 | 37 | 40 |
| 0,5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,75 | 24,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 18,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 12,1 | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 7,41 | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0,727 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 0,524 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0,387 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 0,268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | 0,193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 0,0465 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Pour tous les produits couverts par ce PEP, la masse (kg/km) de chaque produit et le nombre de conducteurs actifs* dans le câble sont mentionnés dans la fiche technique, qui peut être obtenue sur le site web de Nexans.

*Nombre de conducteurs actifs = nombre total de conducteurs - neutre (si applicable). S'il n'y a pas de conducteur neutre dans le câble, le nombre de conducteurs actifs = nombre total de conducteurs. La fiche technique indique s'il y a ou non un conducteur neutre dans un câble particulier.