lynxeo

Wired to electrify industry

ENERGYFLEX®
UN INVESTISSEMENT POUR DES PERFORMANCES DURABLES.

Fabriqués en France, les câbles élastomères ENERGYFLEX® offrent plus de 30 ans de fiabilité dans les climats les plus extrêmes, et garantissent sécurité et durabilité de vos installations photovoltaïques.

www.lynxeogroup.com

Choisissez Lynxeo, votre partenaire pour une performance durable.

L'énergie solaire photovoltaïque est un moteur essentiel de la transition énergétique mondiale, elle offre une solution pratique avec des avantages économiques durables. **À l'échelle internationale, le solaire devrait représenter 80 % des nouvelles capacités énergétiques d'ici 2030,** avec une production de 17 577 TWh, contre environ 10 000 TWh aujourd'hui. L'Union européenne s'est fixé des objectifs climatiques ambitieux, visant à produire au moins 42,5 % de son énergie à partir de sources renouvelables d'ici 2030, le solaire occupant une place centrale.

À mesure que la demande en énergie solaire augmente, **de plus en plus d'installations photovoltaïques sont déployées dans des environnements** toujours plus variés et contraignants : déserts arides, régions montagneuses isolées, zones côtières ou encore climats froids du nord, les exposant à des conditions toujours plus extrêmes. Pour les entreprises qui investissent dans le solaire, la durabilité n'est plus une option : elle est indispensable pour garantir des performances sur le long terme et assurer le retour sur investissement.

Le câble PV est la ligne de vie de tout système photovoltaïque et doit faire preuve d'une fiabilité absolue, même dans les conditions les plus extrêmes. Si un câble tombe en panne, le flux d'électricité est interrompu, entraînant des périodes d'arrêt et une perte de revenus.

Les câbles ENERGYFLEX® sont conçus pour affronter ces environnements exigeants, dans tous types d'installations photovoltaïques au sol, en toiture ou flottantes. Ils protègent ainsi votre investissement et assurent la continuité de notre transition vers une énergie décarbonée.

CABLE de FRANCE

Les câbles ENERGYFLEX®
sont fabriqués en France

La solution adaptée aux installations photovoltaïques de toutes tailles et configurations.

La gamme **ENERGYFLEX®** offre des câbles haute performance adaptés aux exigences et aux défis de toutes les installations solaires, qu'elles soient au sol, en toiture ou flottantes. Les EPC, installateurs et développeurs de projets font confiance à **ENERGYFLEX®** pour sa fiabilité et ses performances durables, même dans les conditions les plus extrêmes. Des câbles fiables et robustes au service d'une énergie solaire toujours plus durable.

Câble ENERGYFLEX® PV H1Z2Z2-K 1,5 kV DC

Le câble solaire tout-terrain par excellence. Il offre sécurité, fiabilité et performance durable pour les installations au sol et sur toiture, allant des systèmes Agri-PV et des entrepôts industriels aux bâtiments urbains, bureaux, écoles et hôpitaux.

- Durabilité exceptionnelle en extérieur et résistance aux UV, à l'ozone et aux températures extrêmes (-40°C à +120°C)
- Conforme à la norme AD7, garantissant l'étanchéité pendant 14 jours à 85°C sous 3,6 kV
- Classification de sécurité incendie CPR-Dca : sans halogène et à faible émission de fumée
- Conception flexible en materiaux élastomères avec une résistance exceptionnelle à l'écrasement
- Facile à dénuder et à connecter pour une installation rapide et sûre

ENERGYFLEX® B2ca

Répond aux exigences de sécurité incendie les plus strictes au monde.
Ces câbles PV classés B2ca sont idéaux pour les installations solaires sur toiture de bâtiments accessibles au public, tels que les centres commerciaux, les infrastructures sportives et les administrations, ainsi que pour les toitures industrielles ou les installations agricoles. Lorsque la résistance au feu et la sécurité sont essentielles, ENERGYFLEX® B2ca est le câble de référence.

- Classification de sécurité incendie CPR-B2ca
- Très faible production de fumée
- Très faible acidité des fumées

ENERGYFLEX® WATER RESISTANT

Le câble de référence pour les installations exposées à l'eau et à l'humidité : installations PV flottantes et côtières, systèmes Agri-PV avec irrigation à proximité, climats tropicaux et subtropicaux, stations de traitement des eaux, ainsi que zones enneigées ou glacées avec cycles de gel et dégel.

- Certification TÜV 2 PfG 2750/09.20
- Testé pour une immersion complète dans l'eau

ENERGYFLEX® BE FAST

Le temps c'est de l'argent, et l'option ENERGYFLEX® BE FAST réduit le temps d'installation d'au moins 50 %. Livrés en paires torsadées avec des conducteurs pré-dénudés facilement séparables sans outil, les câbles BE FAST permettent une identification instantanée de la polarité et une installation plus sûre et plus rapide à chaque étape, accélérant la transition vers l'énergie propre et maximisant votre retour sur investissement.

- **Moins d'opérations** de tirage de câbles sur site
- **Réduction des coûts de main-d'œuvre** et possibilité de connecter plus de câbles en moins de temps
- **Séparation des fils sans outil** – pas de couteaux et aucun risque d'endommagement
- **Identification des pôles +/- plus sûre** grâce à une bande rouge résistante aux UV

ENERGYFLEX® **PV** | ENERGYFLEX® **WR** | ENERGYFLEX® **B2ca**

Disponibles en BE FAST

UNE SOLUTION ADAPTÉE À CHAQUE INSTALLATION

Dans les fermes et zones rurales,

vos câbles sont exposés à une forte présence de rongeurs et de nuisibles qui peuvent les endommager, ainsi qu'à des risques de coupures ou d'écrasement causés par des machines ou des outils. L'exposition aux engrais et autres produits chimiques peut également altérer l'isolation des câbles et provoquer une dégradation chimique de la gaine.

Dans les zones désertiques,

vos câbles PV sont exposés à des températures extrêmes pendant la journée (supérieures à 50 °C), avec de fortes variations entre le jour et la nuit. L'exposition constante au soleil les soumet aux radiations UV, tandis que les particules de sable transportées par le vent provoquent une abrasion. Ces conditions peuvent entraîner des fissures de l'isolation, une dégradation due aux UV et une usure mécanique.

En montagne et en haute altitude,

vos câbles PV sont exposés à une forte radiation UV liée à l'altitude, à des températures glaciales, à la neige et à la glace, ainsi qu'à de fortes contraintes mécaniques provoquées par le poids de la neige ou le mouvement du terrain. Ces conditions fragilisent les câbles et peuvent provoquer des fissures de l'isolation ainsi que l'infiltration d'eau provenant de la fonte des neiges.

→ **SOLUTION :**

Le câble ENERGYFLEX® PV H1Z2Z2-K 1,5 kV DC offre une durabilité exceptionnelle en extérieur, avec une résistance éprouvée aux UV, aux températures extrêmes (-40 °C à +120 °C) et aux produits chimiques. Le tout, en garantissant une grande flexibilité et une résistance robuste à l'écrasement pour des performances durables, notamment dans les systèmes Agri-PV.

Les installations flottantes,

telles que les plateformes offshore ou les toitures en bord de mer, exposent vos câbles PV à une humidité élevée, au risque de corrosion saline et à des vents constants. Ces conditions peuvent entraîner la corrosion et la détérioration des extrémités ou des connecteurs, l'absorption d'eau et la dégradation de l'isolation.

→ **SOLUTION :**

ENERGYFLEX® WATER RESISTANT, avec certification TÜV 2 PfG 2750/09.20. Garantit des performances et une durabilité supérieures dans les environnements humides.

Les toitures urbaines et industrielles

se caractérisent par la chaleur dégagée par les surfaces de toiture, la présence de polluants atmosphériques tels que des résidus chimiques ou huileux, et une ventilation limitée favorisant l'accumulation de chaleur. Ces conditions exposent vos câbles PV à un vieillissement accéléré, à une surchauffe et à un risque potentiel d'incendie.

→ **SOLUTION :**

ENERGYFLEX® B2ca offre le niveau de sécurité incendie le plus élevé au monde.

INVESTIR SUR LE LONG TERME.

La transition mondiale vers une économie carbon-free d'ici 2050 exige des systèmes plus fiables, durables et efficaces, capables de fonctionner pendant des décennies sans interruption. Votre installation photovoltaïque fait partie de cette mission, et chaque composant compte.

Choisir les câbles PV ENERGYFLEX® va bien au-delà d'une simple amélioration technique; c'est un investissement stratégique pour l'avenir.

Les câbles PV ENERGYFLEX® :

1

Réduisent les émissions sur l'ensemble du cycle de vie grâce à leur durabilité et leur faible entretien.

2

Assurent une production d'énergie constante, contribuant à atteindre les objectifs en matière d'énergie propre.

3

Minimisent les risques d'incendie et d'impact environnemental, rendant les systèmes solaires plus sûrs et plus durables.

4

Se conforment aux normes de sécurité et réglementaires les plus strictes, réduisant vos risques d'assurance et de responsabilité.

5

Réduisent le coût total de possession (TCO), améliorant le retour sur investissement (ROI) de l'ensemble du système PV.

En investissant dès le départ, vous alignez votre entreprise sur les valeurs qui soutiennent la transition énergétique : résilience, responsabilité et vision à long terme. Notre ambition commune est de construire une infrastructure énergétique capable de véritablement résister à l'épreuve du temps.

Gaine en élastomère : le choix n°1 pour les environnements extrêmes

Les câbles en élastomère ENERGYFLEX® offrent une **flexibilité supérieure,** une meilleure protection mécanique et chimique, **une durée de vie plus longue** et un coût **total de possession (TCO) inférieur à celui des câbles XLPO,** notamment dans les **environnements difficiles et à haut risque** où sont situées les installations PV de nos jours.

Cela se traduit par des coûts de fonctionnement réduits, moins d'arrêts et une production d'énergie plus fiable; des facteurs essentiels pour la satisfaction de vos clients, votre retour sur investissement et le succès de la transition énergétique.

lynxeo

Wired to electrify industry

A PROPOS DE LYNXEO :

L'industrie est au coeur de nos vies. Elle facilite notre quotidien. Elle encourage le progrès. Elle met le monde en mouvement. Elle joue un rôle essentiel dans la construction d'un avenir meilleur.

Depuis plusieurs générations, nous accompagnons toutes les industries. Aujourd'hui, nous nous engageons à les rendre plus efficaces, plus fiables et plus durables. Nos câbles sont indispensables aux machines conçues par les grands acteurs industriels mondiaux. Ils constituent leur colonne vertébrale, au cœur des infrastructures, des équipements et des applications les plus stratégiques. Nos clients comptent sur nos technologies de pointe et sur notre excellence industrielle pour donner vie à leurs machines les plus innovantes.

Après plus d'un siècle d'existence, nous sommes devenus leader sur nos marchés. Désormais, en tant qu'entreprise indépendante, nous entamons une nouvelle étape avec plus d'agilité, plus de concentration et plus de proximité avec nos clients.

Au service de tous les leaders industriels, nous sommes leur partenaire privilégié, évoluant sans cesse dans un monde en perpétuel changement. Ensemble, nous créons des liens qui vont au-delà du câble.
De la transition énergétique à la mobilité et à l'automatisation, nos équipes s'attaquent aux grands enjeux de notre époque.

Notre nom est Lynxeo. Nous avons des racines locales et une portée mondiale. Proches de nos clients, engagés pour l'excellence et le progrès, nous sommes connectés. Connectés pour électrifier les industries qui font avancer le monde.

Découvrez

Scannez ce QR code pour accéder à nos fiches techniques

Vous souhaitez en savoir plus

Contactez-nous :
industryprojects.business@lynxeogroup.com

www.lynxeogroup.com

CRÉDITS - Éditeur : Lynxeo Group — Création et rédaction : Native — Crédits photo : Istock — Décembre 2025