

# Nexans New AC90 Cable

Looking for building wire which is rated Limited Smoke and Zero Halogen for buildings where large numbers of people congregate? The ideal cable is Nexans Canada AC90 BX and ISO-BX cables, manufactured with cross-linked polyethylene (XLPE) insulation that contains no halogens. Unlike cable insulated with PVC/nylon which contains halogens, the XLPE insulation used in the manufacture of the Nexans AC90 cable makes it Zero Halogen (or "Halogen Free").

Nexans AC90 and ISO-BX cable are rated FT4.

In addition, Nexans new AC90 cable is certified by CSA to ST1.

A smoke test performed by UL to the FT4 fire test conditions verifies that all Nexans AC90 BX and ISO-BX cables meet the ST1 Limited Smoke (or "Low Smoke") requirement, as indicated by the "ST1" printed on the product labels.

These cables are typically installed in commercial, institutional, multi-unit residential buildings, as well as in some industrial buildings where large numbers of people congregate. It is desirable in high-risk fire situations to employ cables of Limited Smoke and Halogen Free construction.

Low Smoke cables, when burned, generate very limited smoke to avoid impaired vision thus ensuring a safer, more rapid exit from the building as well as quicker location of the fire source to extinguish the flames. Historically there

has been more damage to human health, more suffering and even death caused by smoke inhalation in a fire situation than from the fire itself.

Zero Halogen cables have low toxicity when burned and will not release toxic halogenated acid gases that harm individuals. Also, Zero Halogen cables are non-corrosive. During a fire they will not release corrosive halogenated acid gases detrimental to humans, nor will they weaken building structural components such as rebar. ISO-BX with an insulated green ground is recommended for patient care areas, and is most often used where an isolated ground is required such as computer and other electronic equipment installations). In these situations low corrosivity is critical to prevent damage to computer, communication and other electronic equipment. As well, in a fire situation, LSZH AC90 cables release no corrosive gases that might impair the functioning of building fire alarm systems.

Nexans LSZH FT4 AC90 cables provide superior performance in a fire situation and a significant reduction in risk to individuals, equipment and building



*Isolated Green Ground ISO-BX cable.*

*Câble ISO-BX doté d'un fil de terre isolé vert.*

*Standard AC90 cable.*

*Câble Standard AC90.*

structural components as compared to other cable constructions. It is especially suited for use in plenums, and is vitally important in all places of assembly such as churches, schools, auditoriums, theatres, shopping malls, high rise and government buildings.

Nexans Limited Smoke Zero halogen FT4 AC90 cables add an element of safety to installations and a measure of insurance to reduce the impact of specific hazards in a possible fire situation. For more information: [www.nexans.ca](http://www.nexans.ca)

## Le nouveau câble AC90 de Nexans

Êtes-vous à la recherche d'un fil de construction sans halogène et à faible émission de fumée pour un édifice ayant une grande capacité d'accueil? La société Nexans a la solution : les câbles AC90 BX et ISO-BX, qui sont dotés d'une gaine isolante en polyéthylène réticulé (XLPE) exempte d'halogène. Contrairement aux gaines en PVC ou en nylon, qui renferment un halogène, la gaine isolante en XLPE du câble AC90 de Nexans n'en contient aucun. Les câbles AC90 et ISO-BX sont classés FT4. De plus, le nouveau câble AC90 est conforme à la norme CSA ST1.

Selon les résultats de l'essai à la flamme FT4 effectué par Les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC), les câbles AC90 BX et SO-BX de Nexans satisfont l'exigence ST1 relative à l'émission de fumée, comme l'indique la marque ST1 figurant sur les étiquettes des produits. Ces câbles servent habituellement dans les édifices commerciaux, les collectifs d'habitation, de même que dans certains édifices industriels de grande capacité d'accueil. Dans les constructions où le risque d'incendie est élevé, l'utilisation de câbles à revêtement sans halogène et à faible émission de fumée est souhaitable.

En cas d'incendie, ce type de câble produit très peu de fumée; le risque de visibilité réduite est écarté, l'évacuation de l'édifice est plus rapide et plus sûre et le repérage d'un poste d'incendie est plus rapide. Il est reconnu que la fumée est plus néfaste pour la santé humaine que le feu en lui-même et que le nombre de décès attribuables à l'inhalation de fumée est plus élevé que le nombre de décès causés par incendie.

*... à suivre à la page 6*

---

## ... suite de la page 5

### Le nouveau câble AC90 de Nexans

En brûlant, les câbles sans halogène ne libèrent aucun gaz acide halogéné toxique. Les produits de combustion sont peu toxiques. De plus, les câbles sans halogène ne sont pas corrosifs. Au contact du feu, ils ne libèrent aucun gaz halogéné corrosif nuisible et n'affaiblissent aucunement les éléments de charpente, comme les barres d'armature. Le câble ISO-BX, qui est doté d'un fil de terre isolé vert, est recommandé dans les établissements de soins de santé. On l'utilise aussi souvent lorsqu'un fil de terre isolé est nécessaire, comme pour le branchement d'un ordinateur ou d'autre type d'appareil électronique. L'utilisation de câbles peu

corrosifs est essentielle pour assurer la protection des ordinateurs, dispositifs de communication ou appareils électroniques en cas d'incendie. Par ailleurs, en brûlant, le câble LSZH AC90 ne libère aucun gaz corrosif susceptible de gêner le fonctionnement des dispositifs d'alerte d'incendie.

En cas d'incendie, le câble LSZH FT4 AC90 de Nexans offre un rendement supérieur. Par rapport à d'autres câbles de construction, il réduit considérablement le risque pour les personnes, le matériel et les éléments de charpente. Ce câble est spécialement conçu pour les vides techniques; son

utilisation est essentielle dans tous les endroits de rassemblement, comme les églises, les écoles, les amphithéâtres, les théâtres, les centres commerciaux, les édifices à plusieurs étages et les édifices du gouvernement.

Le câble AC90 FT4 sans halogène et à faible émission de fumée de Nexans est un élément de sécurité de plus dans les installations et un gage de protection contre certains risques particuliers en cas d'incendie.

Pour obtenir des précisions, consulter le site Web de la société Nexans Limited à l'adresse suivante : [www.nexans.ca](http://www.nexans.ca)