



APPLICATIONS

Le câble Toxfree® Plus RZ1-K (AS+) est un câble résistant au feu, spécialement conçu pour garantir l'alimentation des circuits de secours en cas d'incendie. Lors d'un incendie, les circuits critiques tels que les lumières de signalisation, extracteurs de fumée, alarmes acoustiques, pompes à eau, etc.) doivent fonctionner pour sauver des vies et sécuriser la fermeture de l'installation. C'est pourquoi, il est fortement recommandé dans les lieux publics comme les hôpitaux, tunnels, bureaux, usines de production, laboratoires, hôtels, etc.

CONCEPTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple) selon EN 60228 et IEC 60228.

Enveloppe isolante

Bande de mica + Isolation en polyéthylène réticulé type DIX-3 selon HD 603.

L'identification normalisée des conducteurs isolés selon HD 308 est la suivante:

1 x	Naturel
2 x	Bleu + Marron
3 x	Marron + Noir + Gris
3 x + 1 x	Marron + Noir + Gris + Bleu (section transversale réduite)
4 x	Marron + Noir + Gris + Bleu
5 G	Marron + Noir + Gris + Bleu + Vert/Jaune

Gaine de protection

Polyoléfine ignifugée à faible dégagement de fumée et sans halogène dans des conditions d'incendie.

Couleur orange.

CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

Basse tension: 0,6/1 kV.



Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C.

Température maximale de court-circuit: 250°C (max. 5 s).

Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).

Température minimale d'installation et de manipulation : -0 °C.



Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Non propagation de l'incendie selon EN 60332-3 / IEC 60332-3 et EN 50399.

Résistance à l'incendie (PH120) minimum 120 minutes à 840 °C:

- Selon IEC 60331-2 / EN 50200 for diamètre du câble ≤ 20 mm.

- Selon IEC 60331-1 / EN 50362 for diamètre du câble > 20 mm.

Résistance à l'incendie 180 minutes à 950°C (cat C) catégorie C,W & Z selon BS6387 (300/500V).

Réaction au feu RPC: B2ca-s1a,d1 ou Cca-s1b,d1,a1 selon EN 50575 (voir section transversale).

Sans halogène et à faible émission de fumée selon EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Faible émission de gaz corrosifs selon EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Faible émission de fumée selon EN 61034 / IEC 61034:

Transmittance de la lumière > 60%.



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.

Résistance aux chocs: AG2 Gravité moyenne.



Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles: Acceptable.

Résistance aux UV selon EN 50618.

Présence d'eau: AD5 Jets.



Conditions d'installation

À l'air libre.

Enterré.

En canalisation.

NORMES / CERTIFICATIONS



Selon

IEC 60502-1



Certifications

RoHS / CE



RPC (Règlement des Produits de Construction)

B2ca-s1a,d1,a1 ou Cca-s1b,d1,a1 (selon section transversale)

