



TOXFREE ZH ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)

Câble souple sans halogène pour câblage de tableau électrique.

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002 / UL 1581

CONCEPTION

1. Âme

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

2. Isolation

Polyoléfine infugée, à faible dégagement de fumée et sans gaz halogène (LSZH).

L'identification normalisée des conducteurs isolés est la suivante :

Bleu RAL 5015

Marron RAL 8003

Noir RAL 9005

Rouge RAL 3000

Jaune / Vert RAL 1021 / RAL 6018

Gris RAL 7000

Bleu foncé RAL 5003

Blanc RAL 9010

Orange RAL 2003

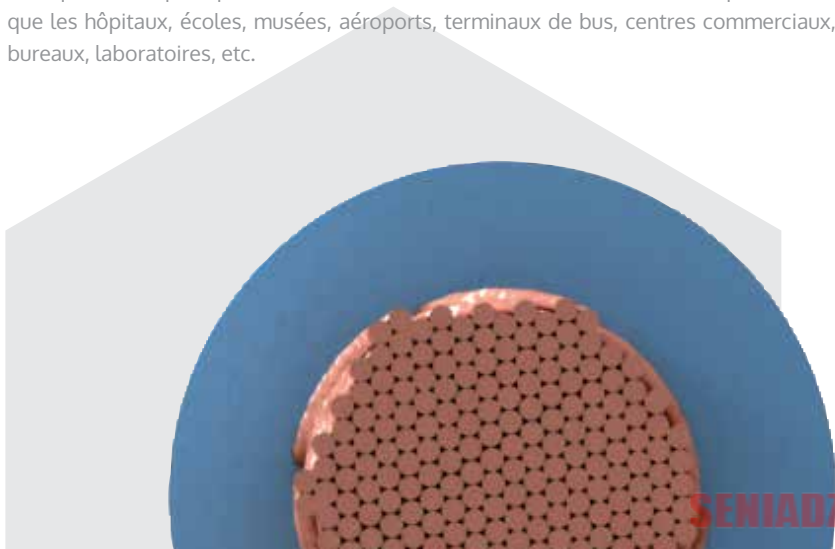
Violet RAL 4005

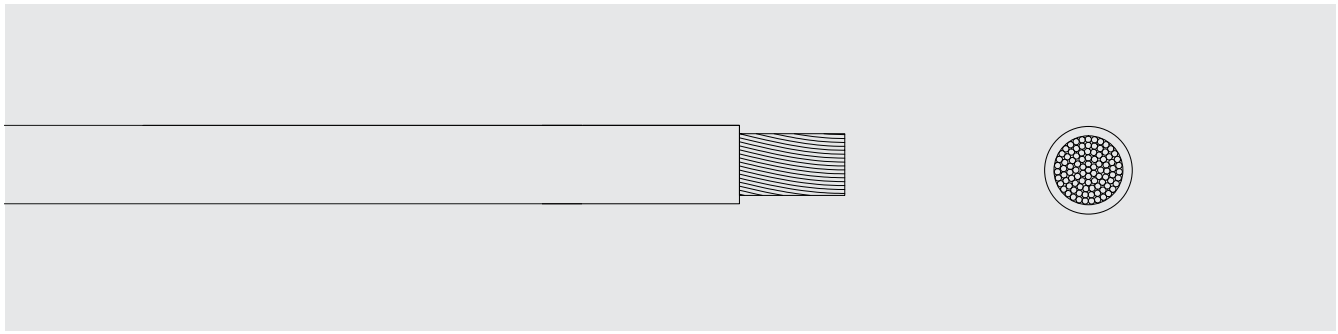
Autres couleurs disponibles sur demande



APPLICATIONS

Les câbles Toxfree ES05Z1-K & H07Z1-K sont des câbles de sécurité LSZH. En cas d'incendie, ils n'émettent pas de gaz toxiques, ni ne dégagent de gaz corrosifs, évitant ainsi de nuire aux usagers ou d'occasionner des dommages sur les équipements électroniques. C'est pourquoi, ils sont fortement recommandés dans les lieux publics tels que les hôpitaux, écoles, musées, aéroports, terminaux de bus, centres commerciaux, bureaux, laboratoires, etc.





CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

BASSE TENSION 300/500 V · 450/750 V · UL 600 V



Selon

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002 / UL 1581

Certifications:

CE
SEC
HAR
BUREAU VERITAS
AENOR
SASO
RoHS



B2_{ca} s1a, d1, a1



Caractéristiques thermiques

Température maximale de service : 90°C (UL 1581) / 70°C (EN 50525-3-31).

Température max de court-circuit : 160°C (max. 5 s).

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



Comportement au feu

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

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

LSZH (faible dégagement de fumée, sans halogène) selon UNE-EN 60754-1 et IEC 60754-1.

Faible dégagement de fumée selon UNE-EN 61034 et IEC 61034. Transmittance de la lumière > 60 %

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



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum : 5 x diamètre du câble.



Caractéristiques chimiques

Résistance chimique & aux huiles : acceptable.



Présence d'eau

AD3 Aspersion d'eau



Autre

Marquage : métrique (à partir de 10mm²)



Conditions d'installation

En canalisation



Applications

Usage industriel

Câblage de tableaux électriques

Lieux publics



Présentation

Les câbles de petites sections transversales (de 0,75 mm² à 6 mm²) sont fournis dans des boîtes très résistantes. Les câbles ayant des sections transversales moyennes (de 10 mm² à 35 mm²) sont fournis en couronnes de 100 m sous film thermoplastique. Pour les sections plus grandes (>35 mm²), ils sont fournis en tourêts.

