



D_{ca}

APPLICATIONS

Toxfree® LSZH H05Z-K & H07Z-K est un câble souple pour installations fixes et protégées. Il est fortement recommandé pour une utilisation dans les lieux publics tels que : hôpitaux, écoles, musées, aéroports, gares routières, centres commerciaux, bureaux, laboratoires, etc. Ne convient pas aux endroits humides ou immergés.

- Usage domestique.
- Les lieux publics.
- Câblage du panneau électrique.

CONCEPTION

Âme

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

Enveloppe isolante

Caoutchouc souple thermdurcissable sans halogène, type EI5 selon EN 50363-5.

L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:

Bleu	RAL 5015
Marron	RAL 8003
Noir	RAL 9005
Rouge	RAL 3000
Vert/Jaune	RAL 6018/1021
Gris	RAL 7000
Blanc	RAL 9010

Autres couleurs disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

Basse tension : 300/500 V.
450/750 V.

Tension nominale:

H05Z-K (jusqu'à 1 mm²): 300/500 V.

H07Z-K (à partir de 1,5 mm²): 450/750 V.



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).



Comportement au feu

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

Réaction au feu RPC: D_{ca}-s1b, d1, a1 selon EN 50575 (voir section).

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 dégagement de fumée EN 61034 / IEC 61034:

Transmittance de la lumière > 60%.



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.



Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles: Acceptable.



Conditions d'installation

En canalisation.

STANDARDS / COMPLIANCE



Selon

EN 50525-3-41



Certifications

HAR / AENOR / RoHS / CE



RPC (Règlement des Produits de Construction)

D_{ca}-s1b, d1, a1 (selon la section)



DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm²)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Dans le conduit 2 cond. (A) ¹	Dans le conduit 3 cond. (A) ¹	Chute tension (V/A · km) ²
1 x 1	2,4	13	-	-	49,7
1 x 1,5	2,9	20	23	20	33,9
1 x 2,5	3,6	30	31	28	20,3
1x4	4,1	45	42	37	12,6
1x6	4,7	60	54	48	8,41
1 x 10	6,0	105	75	66	4,87
1 x 16	7,0	160	100	88	3,08
1 x 25	8,8	245	133	117	1,99
1 x35	9,9	340	164	144	1,41
1 x 50	11,8	470	198	175	0,984
1 x 70	13,2	650	253	222	0,693
1 x 95	15,4	860	306	269	0,525
1 x 120	16,9	1.080	354	312	0,410
1 x 150	19,0	1.345	393	342	0,328
1 x 185	21,1	1.640	449	384	0,270
1 x 240	23,9	2.165	528	450	0,204
1 x 300 *	26,9	2.690	603	514	0,163

* Cable hors norme EN 50525-3-41.

¹ Méthode de référence B1 selon IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C. Deux ou trois conducteurs chargés installés dans un conduit sur un mur.

² A la température maximale du conducteur, cos φ=1 et circuit monophasé.

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

Temps (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5