TOXFREE® ZH
H05Z-K & H07Z-K

Câble souple sans halogène 90°C pour le câblage du panneau électrique

SELON: EN 50525-3-41

D_{ca}
C_{ca}

APPLICATIONS

Toxfree® ZH 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 thermodurcissable 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 mm^2): 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}-s2,d2,a1 ou C_{ca}-s1b,d2,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}-s2,d2,a1 ou C_{ca}-s1b,d2,a1 (selon la section)

ventes@topcable.com | www.topcable.com
© 2026 Top Cable - Révision 8 -31.07.2026 | Publié par JAM

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

TOXFREE® ZH
H05Z-K & H07Z-K

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

© 2026 Top Cable - Révision 8 -31.07.2026 | Publié par JAM

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.