TOXFREE® ZH
H05Z-K & H07Z-K

Cable flexible y libre de halógenos a 90°C para el cableado de cuadros eléctricos.

NORMA DE REFERENCIA: EN 50525-3-41

D_{ca}
C_{ca}

APLICACIÓN

Toxfree® ZH H05Z-K & H07Z-K es un cable flexible para instalaciones fijas y protegidas.
Es muy recomendable para uso en lugares públicos como: hospitales, escuelas, museos, aeropuertos, terminales de autobuses, centros comerciales, oficinas, laboratorios, etc.
No es adecuado para lugares húmedos o sumergidos.
- Uso doméstico.
- Lugares públicos.
- Cableado de cuadros eléctricos.

CONSTRUCCIÓN

Conductor
Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE 60228 e IEC 60228.

Aislamiento
Aislamiento de goma flexible termoestable libre de halógenos, tipo EI5 según EN 50363-5.

La identificación estándar de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo/ Verde	RAL 6018/1021
Gris	RAL 7000
Blanco	RAL 9010

Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS

Características eléctricas
Baja tensión: 300/500 V
450/750 V
Tensión Nominal:
H05Z-K (hasta 1 mm^2): 300/500 V.
H07Z-K (a partir de 1,5 mm^2): 450/750 V.

Características térmicas
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (max. 5 s).
Temperatura mínima de servicio: -40°C (instalaciones fijas y protegidas)

Características frente al fuego
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 / IEC 60332-3 y UNE-EN 50399.
Reacción al fuego CPR: D_{ca}-s2,d2,a1 o C_{ca}-s1b,d2,a1 según EN 50575 (ver sección).
Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 / IEC 61034:
Transmitancia luminosa > 60%.

Características mecánicas
Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.

Características medioambientales
Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.

Condiciones de instalación
Entubado.

NORMAS / CERTIFICACIONES

Norma de referencia
EN 50525-3-41

Certificaciones
HAR / AENOR / RoHS / CE

CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)
D_{ca}-s2,d2,a1 o C_{ca}-s1b,d2,a1 (según sección)

ventas@topcable.com | www.topcable.com
© 2026 Top Cable - Revisión 8 - 31.07.2026 | Emitido por JAM

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.

TOXFREE® ZH
H05Z-K & H07Z-K

DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES

Sección (mm^2)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	En conducto 2 cond. (A) [1]	En conducto 3 cond. (A) [1]	Caída tensión (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
1 x 4	4,1	45	42	37	12,6
1 x 6	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 basado en EN 50525-3-41.

[1] Método de referencia B1 según IEC60364-5-52 al aire libre a 30°C de temperatura ambiente. Dos o tres conductores instalados en tubo en una pared.
[2] A temperatura máxima de conductor, $\cos\varphi=1$ y circuito monofásico.

INTENSIDADES EN CORTOCIRCUITO

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

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS DEL AIRE

T. Aire (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Factor	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50

© 2026 Top Cable - Revisión 8 - 31.07.2026 | Emitido por JAM

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.