

TOXFREE® LSZH 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}

APLICACIÓN

Toxfree® LSZH 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 mm²): 300/500 V.

H07Z-K (a partir de 1,5 mm²): 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}-s1b, d1, 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}-s1b, d1, a1 (según sección)



TOXFREE® LSZH H05Z-K & H07Z-K

DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



Sección (mm²)	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 x 35	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, cosφ=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/mm²	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