

	Especificación Técnica BARRYFLEX H07V-K	Pág. 1 de 3
		Edición: 3
		Enero 2014

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.
H07V-K

1.2. Tensión nominal.
450 / 750 V

1.3. Temperatura máxima de servicio

- En servicio permanente 70°C
- En cortocircuito 160°C

1.4. Tensión de ensayo.
En corriente alterna 2,5 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE-EN 60332-1-2¹; IEC 60332-1-2.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE EN 50525-2-31² / EN 50525-2-31 / IEC 60227-3.

• Conductor.

Conductor de cobre electrolítico, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228³ / IEC 60228

• Aislamiento.

Aislamiento de PVC tipo T11 según norma UNE EN 50363-3.

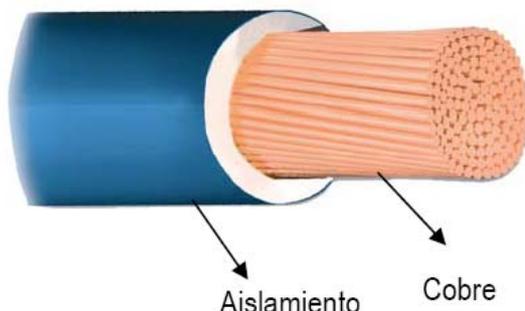
¹ UNE-EN 60332-1-2.- Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

² UNE EN 50525-2-31.- Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

³ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

	Especificación Técnica BARRYFLEX H07V-K	Pág. 1 de 3
		Edición: 3
		Enero 2014

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRYFLEX H07V-K 1x2,5

3. APLICACIONES.

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

Ideal para el cableado de instalaciones fijas interiores o receptoras en edificios (oficinas, locales, viviendas, cableado interno, circuitos señalización, etc.).

"(...) Instalación en conductos, situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Adecuados para montaje fijo protegido en, o sobre luminarias y aparata de mando y control, para tensiones hasta 1.000 V en corriente alterna (o hasta 750 V en corriente continua) con respecto a tierra (...)" UNE 21176⁴

3.3. Métodos adecuados de instalación.

En tubos, canaletas cerradas y tubulares. En cableado interno de equipos y mecanismos eléctricos en zonas de temperatura normal. La temperatura máxima del conductor a la que un cable en particular puede trabajar depende de la temperatura límite de los otros cables y accesorios que estén en contacto con él.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT

El REBT⁵ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁶:

- ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior. 3.5 puestas a tierra.
- ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.
- ITC-BT 26: Instalaciones interiores de viviendas.
- ITC-BT 27: Locales que tienen bañera o ducha.
- ITC-BT 30: Instalaciones en locales de características especiales.
- ITC-BT 41: Instalaciones en caravanas y parques de caravanas.

⁴ UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

⁵ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión RD 842/2002

⁶ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Designación	Sección	Espesor aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso aprox.	Resistencia eléctrica máx. a 20 ° C en C.C	Intensidad máx. admisible 30 °C	Intensidad máx. admisible 30 °C	Caida de tensión cosφ = 0,8 y 70°C	Caida de tensión cosφ = 1 y 70°C	Radio de curvatura mín.
	mm ²	mm	mm	kg/km	ohm/km	(NOTA 1) A	(NOTA 2) A	V/ A km	V/ A km	mm
H07V-K	1 x 1,5	0,7	2,9	19	13,3	17,5	15,5	22,22	27,49	12
H07V-K	1 x 2,5	0,8	3,9	30	7,98	24	21	14,28	17,58	16
H07V-K	1 x 4	0,8	4,2	44	4,95	32	28	9,00	10,99	17
H07V-K	1 x 6	0,8	4,7	62	3,3	41	36	6,05	7,32	19
H07V-K	1 x 10	1	6	106	1,91	57	50	3,71	4,39	24
H07V-K	1 x 16	1	7,1	166	1,21	76	68	2,38	2,75	28
H07V-K	1 x 25	1,2	8,6	247	0,78	101	89	1,31	1,52	43
H07V-K	1 x 35	1,2	10,1	340	0,554	125	110	0,962	1,087	51
H07V-K	1 x 50	1,4	12,1	483	0,386	151	134	0,700	0,761	73
H07V-K	1 x 70	1,4	13,5	370	0,272	192	171	0,524	0,544	81
H07V-K	1 x 95	1,6	15,5	878	0,206	232	207	0,410	0,401	93

***NOTA 1**

Condiciones: Método de referencia B1 de la norma IEC 60364-5-523
(cable unipolar dentro de tubo o conducto colocado sobre pared o empotrado en ella)
Temperatura ambiente 30 ° C
Un solo circuito cargado en la canalización
Circuito monofásico (2 conductores cargados)

***NOTA 2**

Condiciones: Método de referencia B1 de la norma IEC 60364-5-523
(cable unipolar dentro de tubo o conducto colocado sobre pared o empotrado en ella)
Temperatura ambiente 30 ° C
Un solo circuito cargado en la canalización
Circuito trifásico (3 conductores cargados)

5. COLORES

La identificación de los conductores se realiza según las normas UNE EN 50525-1 / IEC 60227-1
(negro, marrón, gris, azul, amarillo-verde, rojo, blanco, naranja, rosa, turquesa, violeta)