	Especificación Técnica BARRYFLEX VV-K	Pág. 1 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

VV-K

1.2. Tensión nominal.

0,6/1 kV

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 70°C

En cortocircuito 160°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 3,5 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE EN 50265¹; IEC 332-1.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21123-1².

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico flexible de clase 5 según UNE EN 60228³

- Aislamiento.

Aislamiento de PVC/A según norma CEI 60502-1⁴.

- Cableado.

Helicoidal de los conductores aislados.

- Cubierta exterior.


Cubierta exterior extruída de PVC tipo ST-1 según CEI 60502-1.

¹ UNE EN 50265.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

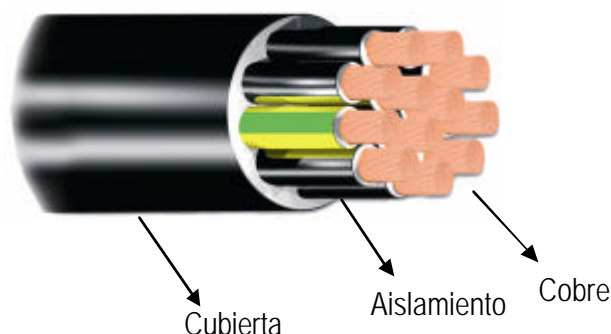
² UNE 21123-1.- Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de PVC y cubierta de PVC.

³ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

⁴ CEI 60502.- Cables de energía con aislamiento extruído y sus accesorios para tensiones asignadas de 1kV a 30 kV. Parte 1: Cables de tensión asignada de 1kV (Um=1,2 kV) hasta 3 kV (Um=3,6 kV).

	Especificación Técnica BARRYFLEX VV-K	Pág. 2 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

AENOR MIGUELEZ BARRYFLEX VV-K 0,6/1 kV 12G1,5 05 UNE 21123 IEC 60502

3. APLICACIONES.

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

Son adecuados para sistemas de instrumentación y control, para la alimentación de instalaciones fijas en edificios e industrial. Su gran flexibilidad les hace especialmente prácticos en instalaciones de geometría compleja.

3.3. Métodos adecuados de instalación.

La distancia horizontal entre las abrazaderas no será más de 20 veces el diámetro del cable. La distancia también es válida entre puntos de soporte en caso de tender sobre rejillas porta cables o sobre bandejas. En ningún caso esta distancia debe sobrepasar los 80 cm.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT


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

ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior: 3.2. Redes de alimentación. 3.3 Instalación en el interior de los soportes. 3.4. Instalación de luminarias suspendidas.

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.


⁵ REBT: Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁶ ITC. Instrucción Técnica Complementaria.

	Especificación Técnica BARRYFLEX VV-K	Pág. 3 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
6G1,5	0,8	13,7	213	13,3
6G2,5	0,8	15,3	292	7,98
7G1,5	0,8	15,5	240	13,3
7G2,5	0,8	16,8	306	7,98
8G1,5	0,8	16,3	282	13,3
8G2,5	0,8	17,0	443	7,98
10G1,5	0,8	16,5	303	13,3
10G2,5	0,8	17,4	424	7,98
12G1,5	0,8	17,1	440	13,3
12G2,5	0,8	19,2	618	7,98
14G1,5	0,8	18,2	492	13,3
14G2,5	0,8	20,1	643	7,98
16G1,5	0,8	18,3	516	13,3
16G2,5	0,8	21,1	717	7,98
18G1,5	0,8	20,9	578	13,3
18G2,5	0,8	21,6	804	7,98
19G1,5	0,8	21,0	598	13,3
19G2,5	0,8	23,0	822	7,98
20G1,5	0,8	21,1	650	13,3
20G2,5	0,8	23,1	931	7,98
24G1,5	0,8	22,6	776	13,3
24G2,5	0,8	25,0	1027	7,98
27G1,5	0,8	24,2	804	13,3
27G2,5	0,8	26,6	1114	7,98
30G1,5	0,8	24,4	874	13,3
30G2,5	0,8	27,6	1217	7,98
33G1,5	0,8	25,4	947	13,3
33G2,5	0,8	27,8	1328	7,98
37G1,5	0,8	26,3	1040	13,3
37G2,5	0,8	30,0	1468	7,98

	Especificación Técnica BARRYFLEX VV-K	Pág. 4 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

5. COLORES

La identificación de los conductores es según el código de colores armonizados norma UNE EN 50334⁷, estando compuesto por un conductor de tierra amarillo/verde (si existe) y el resto de los conductores negros con numeración en blanco o amarillo, a intervalos de 50 mm.

⁷ UNE EN 50334: Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.