	Especificación Técnica BARRYFLEX RV-K	Pág. 1 de 5
		Edición: 1
		Enero de 2008

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

RV-K

1.2. Tensión nominal.

0,6/1 kV

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 90°C

En cortocircuito 250°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 3,5 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

2. No propagador de la llama: UNE EN 60332-1-2¹; 2; IEC 332-1.

3. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

3.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21123-2².

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico flexible de clase 5 según UNE-EN 60228³ (IEC 60228)

- Aislamiento.

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE-HD 603⁴ tabla 2A. (IEC 60502.1 tablas 13,15 y 17)

- Cableado.

Helicoidal de los conductores aislados.

- Cubierta exterior.

Cubierta exterior extruída de PVC tipo DMV-18 según UNE-HD 603 tabla 4A (Tipo ST2 según IEC 60502.1 tablas 18 y 19).

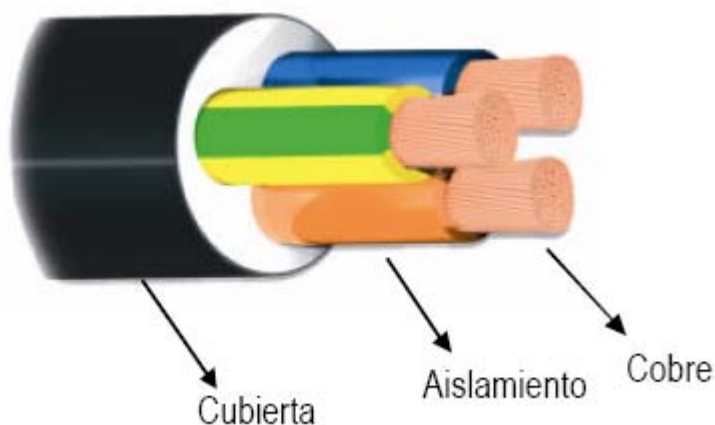
¹ UNE EN 60332-1-2.- Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de propagación vertical de llama para un conductor individual aislado o cable.

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

³ UNE-EN 60228.- Conductores de cables aislados.

⁴ UNE-HD 603.- Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV.

3.2. Diseño.



3.3. Marcado.

AENOR MIGUELEZ BARRYFLEX RV-K 0,6/1 kV 3G2,5 05 90° UNE 21123 CE

4. APLICACIONES.

4.1. Tipo de instalación.

Fija.

4.2. Guía de utilización.

"(...) para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación de bombas sumergidas (...)". (UNE 21123-2).

Está especialmente indicado para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones de alumbrado público e instalaciones industriales, siempre que no exista un importante riesgo de incendio. Su gran flexibilidad les hace especialmente prácticos en instalaciones de geometría compleja.

4.3. 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.

4.4. 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 de viviendas.

ITC-BT 30: Instalaciones de características especiales.

5. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
1x1,5	0,7	5,7	42	13,3
1x2,5	0,7	6,1	54	7,98
1x4	0,7	6,8	72	4,95
1x6	0,7	7,2	90	3,30
1x10	0,7	8,2	135	1,91
1x16	0,7	9,5	200	1,21
1x25	0,9	11,2	285	0,780
1x35	0,9	12	375	0,554
1x50	1,0	13,9	525	0,386
1x70	1,1	15,7	715	0,272
1x95	1,1	17,5	925	0,206
1x120	1,2	19,3	1170	0,161
1x150	1,4	21,7	1452	0,129
1x185	1,6	24,0	1770	0,106
1x240	1,7	27,2	2315	0,0801
1x300	1,8	30,1	2820	0,0641

Continúa....

⁵ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁶ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
---------------------------------	------------------------	---------------	------------	-----------------------------------

2x1,5	0,7	8,4	89	13,3
2x2,5	0,7	9,4	120	7,98
2x4	0,7	10,3	160	4,95
2x6	0,7	11,3	205	3,30
2x10	0,7	13	310	1,91
2x16	0,7	15,2	456	1,21
2x25	0,9	18	670	0,780
3x1,5	0,7	8,9	105	13,3
3x2,5	0,7	9,9	143	7,98
3x4	0,7	11	200	4,95
3x6	0,7	12,2	262	3,30
3x10	0,7	14,1	395	1,91
3x16	0,7	16,8	600	1,21
3x25	0,9	19,3	875	0,780
4x1,5	0,7	9,5	125	13,3
4x2,5	0,7	10,8	175	7,98
4x4	0,7	12,2	245	4,95
4x6	0,7	13,4	325	3,30
4x10	0,7	15,5	495	1,91
4x16	0,7	18,6	760	1,21
4x25	0,9	22	1140	0,780
4x35	0,9	26,3	1680	0,554
4x50	1	31	2260	0,386
4x70	1,1	36	3212	0,272
4x95	1,1	41	4180	0,206
4x120	1,2	46,2	5310	0,161
4x150	1,4	51,2	6570	0,129
5x1,5	0,7	10,5	150	13,3
5x2,5	0,7	12	210	7,98
5x4	0,7	13,5	300	4,95
5x6	0,7	14,8	405	3,30
5x10	0,7	17,4	625	1,91
5x16	0,7	20,8	940	1,21
5x25	0,7	24,5	1400	0,780

6. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21089⁷ (HD 308)



⁷ UNE 21089.- Identificación de los conductores aislados de los cables.