	Especificación Técnica BARRYFLEX múltiple ES05VV-F	Pág. 1 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

ES05VV-F

1.2. Tensión nominal.

300 / 500 V

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 60°C

En cortocircuito 150°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 2 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 21031-5².

- Conductor.

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

- Aislamiento.

Aislamiento de PVC tipo TI2 según norma UNE 21031-1⁴

- Cableado.

Helicoidal de los conductores aislados.

- Cubierta exterior.


Cubierta de PVC tipo TM2 según norma UNE 21031-1.

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.

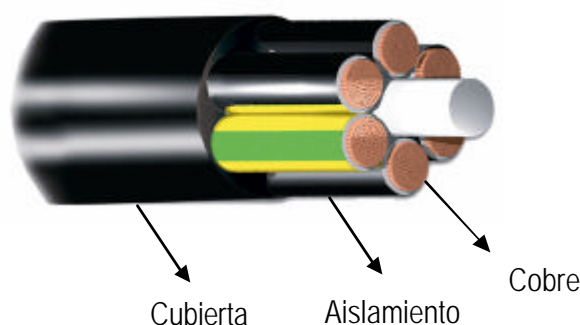
² UNE 21031-5.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales U₀/U inferiores o iguales a 450/750 V. Cables flexibles.

³ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

⁴ UNE 21031-1.- Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V con aislamiento termoplástico. Parte 1: requisitos generales.

	Especificación Técnica BARRYFLEX múltiple ES05VV-F	Pág. 2 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

MIGUELEZ BARRYFLEX ES05VV-F 6G1

3. APLICACIONES.

3.1. Tipo de instalación.

Móvil. (Servicio ordinario o normal)

3.2. Guía de utilización⁵.


"(...) se recomienda su utilización cuando no se requiera una resistencia especial a la acción de los aceites minerales: para la interconexión de partes de máquinas usadas para la fabricación, incluidas máquinas herramienta. Siempre que el cable no sufra esfuerzos mecánicos durante su movimiento, puede ser movido una vez instalado, en especial para el reposicionado, mantenimiento, ajuste e inspección de las máquinas. Previstos para el uso en el interior de edificaciones. Debe evitarse la contaminación por hidrocarburos ácidos o álcalis y los cables deben protegerse de los daños mecánicos. Se recomienda su instalación en conductos cuando no es necesario su movimiento en uso (...)" UNE 21176⁶.

3.3. Métodos adecuados de instalación.

Servicio ordinario o normal. Utilización cuando los riesgos de lesiones y esfuerzos mecánicos sean débiles y cuando el riesgo de lesión mecánica es débil, situación que

⁵ Los cables Barryflex múltiple VV-F de designación técnica ES05VV-F no son cables armonizados. Su construcción y utilización está regulada por la norma española UNE 21031-5 1^{er} complemento. Sin embargo, esta norma dice que su utilización es la prevista para los cables de la UNE 21031-13 capítulo 3, cuando no se requiera una resistencia especial a la acción de los aceites minerales, quedando su guía de utilización adscrita a esta norma con la salvedad indicada.

⁶ UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

	Especificación Técnica BARRYFLEX múltiple ES05VV-F	Pág. 3 de 4
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

puede encontrarse en la utilización normal de aparatos de pequeñas y medianas dimensiones en locales domésticos comerciales y en la industria ligera.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT

El REBT⁷ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁸:

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 27: Locales que tienen bañera o ducha.

ITC-BT 30: Instalaciones en locales de características especiales.

ITC-BT 33: Instalaciones con fines especiales.


ITC-BT 49: Instalaciones eléctricas en muebles.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
6G1	0,6	10,2	161	19,5
7G1	0,6	11,5	168	19,5
8G1	0,6	12,8	201	19,5
10G1	0,6	13,0	137	19,5
12G1	0,6	13,6	187	19,5
14G1	0,6	15,4	314	19,5
16G1	0,6	15,9	349	19,5
18G1	0,6	16,3	384	19,5
19G1	0,6	16,5	397	19,5
20G1	0,6	17,0	420	19,5
24G1	0,6	19,0	489	19,5
27G1	0,6	19,6	551	19,5
30G1	0,6	20,8	598	19,5
37G1	0,6	21,9	718	19,5

⁷ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁸ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

	Especificación Técnica BARRYFLEX múltiple ES05VV-F	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 50334⁹, 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.

⁹ UNE EN 50334: Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.