	<b>Especificación Técnica</b> <b>BARRYFLEX oil H05VV5-F</b>	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

### 1.1. Designación técnica.

H05VV5-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 50265<sup>1</sup>; IEC 332-1.

### 1.6. Resistencia de la cubierta al aceite mineral

- Permitida su instalación en presencia de aceites minerales según UNE EN 60811-2-1<sup>2</sup>

## 2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

### 2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21031-13<sup>3</sup>.

- Conductor.  
Conductor de cobre electrolítico flexible de clase 5 según UNE EN 60228<sup>4</sup>
- Aislamiento.  
Aislamiento de PVC tipo TI 2 según norma UNE 21031-1<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> UNE EN 60811.- Métodos de ensayo comunes para materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y de fibra óptica.

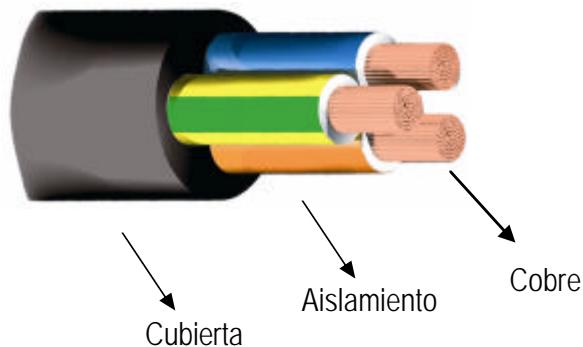
<sup>3</sup> UNE 21031-13.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Cables de dos o más conductores con cubierta de PVC resistente al aceite.

<sup>4</sup> UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

<sup>5</sup> UNE 21031-1.- Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V con aislamiento termoplástico. Parte 1: requisitos generales.

- Cableado.  
Helicoidal de los conductores aislados.
- Cubierta exterior.  
Cubierta de PVC con aditivo acrílico-nitrilo tipo TM 5 según norma UNE 21031-1.

## 2.2. Diseño.



## 2.3. Marcado.

MIGUELEZ BARRYFLEX VV-F 3G2,5

## 3. APLICACIONES.

### 3.1. Tipo de instalación.

Móvil.

### 3.2. Guía de utilización.

*"(...) 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.*

*Los cables son resistentes a los aceites minerales de uso general pero no están diseñados para estar en inmersión continua en aceite. 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 21176<sup>6</sup>.*

<sup>6</sup> UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

### 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 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 REBT<sup>7</sup> prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC<sup>8</sup>:

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 <sup>2</sup>	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
2x1	0,6	7,0	71	19,5
3G1	0,6	7,1	76	19,5
4G1	0,6	7,9	93	19,5
5G1	0,6	8,9	112	19,5

## 5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21089-1<sup>9</sup>



<sup>7</sup> REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

<sup>8</sup> ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

<sup>9</sup> UNE 21089-1.- Identificación por coloración y utilización de los conductores aislados de los cables flexibles de uno a cinco conductores.