

### Definición

**Designación técnica:** .....-.. H05VV5-F

**Tensión nominal:**..... 300/500 V



**Temperatura máx. de servicio:**

servicio permanente: .....60°C

cortocircuito (5 s.) : .....150°C



**Tensión de ensayo:** H05VV5-F—— 2000 V (5 min.)

**Descripción constructiva:** según norma UNE 21031-13:



**1** Conductor de cobre electrolítico recocido flexible clase 5 conforme a la norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228.

**2** Aislamiento de PVC tipo TI 2 según norma UNE 21031-1.



**3** Cubierta de PVC con aditivo de acrílo-nitrilo tipo TM 5 según norma UNE 21031-1.

Se presentan en formaciones multipolares de 2 a 5 fases aisladas de sección 1 mm<sup>2</sup>.

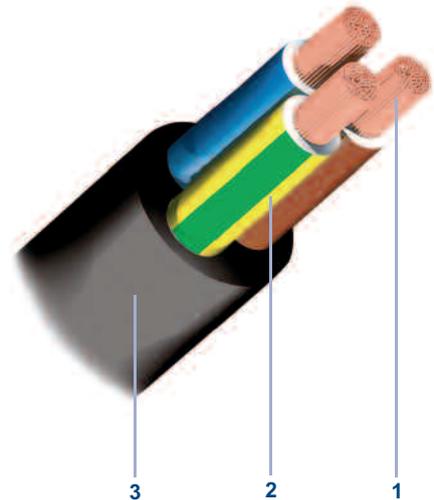


**Rango de Temperaturas de almacenaje, transporte y manejo:**

T. mínima °C: +5

T. máxima °C: +40 (1)

(1) Expuestos al sol, la temperatura de la superficie del cable puede exceder el valor dado, pero limitado a un máximo de 60°C.



Simulación Cable H05VV5-F 3G1 mm<sup>2</sup>

### Aplicaciones

**Tipo de instalación:** .....MÓVIL 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.

**Guía de utilización:**

**H05VV5-F:** su 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 y 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)

### Características funcionales

#### A) Flexibilidad:

La utilización de conductor de cobre flexible formando una filástica de varios hilos muy finos en combinación con el aislamiento y cubierta de PVC dotan a estos cables de excepcionales índices de flexibilidad.



#### B) Ensayo de no propagación de la llama:

La composición de la cubierta de PVC tipo TM5, asegura la no propagación de la llama según lo exigido en las normas: UNE-EN 60332-1-2 ; EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2



#### C) Apto para usos móviles:

La norma UNE 21176 lo califica como apto para usos móviles, extra ligeros, ligeros y ordinarios incluso temporalmente a la intemperie.



#### D) Apto para el uso en presencia del agua:

Condición de uso AD2 (Probabilidad de gotas cayendo verticalmente) según norma UNE 21176 ANEXO C.



#### E) Resistencia de la cubierta al aceite mineral:

Permitida su instalación en presencia de aceites minerales según EN 60811-2-1(\*).



(\* Los cables BARRYFLEX-OIL cumplen con las exigencias de la norma EN 60811-2-1 en el apartado 10 (Ensayo de resistencia al aceite mineral, para cubiertas). Esta norma especifica para el ensayo de resistencia un aceite mineral con las siguientes características: -Punto de anilina: 93 °C+3°C (aditivo colorante de uso habitual en aceites y barnices para maderas);

-Viscosidad a 100 °C: 20 centistokes + 1 centistokes; -Punto de inflamación: 245°C +6°C.v. En la mayoría de los aceites de uso industrial, encontramos valores inferiores (menos agresivos) a los determinados para el ensayo. Cualquier tipo de aceite, cuyas características superen las indicadas, conllevaría una variación de las condiciones de ensayo, no pudiendo asegurarse entonces la integridad del cable en presencia de dicho aceite. En tal caso debe consultarse al fabricante del cable.



### Instrucciones técnicas - REBT

El REBT prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC:

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

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

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

ITC-BT 33: Instalaciones con fines especiales. Instalaciones provisionales o temporales de obra.

Para instalaciones móviles en interior.

ITC-BT 34: Instalaciones con fines especiales. Ferias y Stands. Para instalaciones móviles interiores.

ITC-BT 49: Instalaciones eléctricas en muebles.

### Características dimensionales

Código	Sección Nominal	Ø Exterior	Espesor aislamiento	Peso	Resistencia óhmica a 20°C
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/km	Ohm/km

#### H05VV5-F

<b>SI</b>	82401	2x1	7.08	0,6	70,7	19,5
<b>SI</b>	82402	3G1	7.15	0,6	76,0	19,5
<b>SI</b>	82403	4G1	7.95	0,6	92,5	19,5
<b>SI</b>	81105	5G1	8.9	0,6	112	19,5



Referencias disponibles en stock permanente y red de **Servicio Integrado**

### Presentación

#### Metrajés de las cajas, paquetes y palets estándar

Tipo de cable	M. palet	Sección nominal	m./rollo
BARRYFLEX oil H05VV5-F	7.200	2x1	100
BARRYFLEX oil H05VV5-F	7.200	3G1	100
BARRYFLEX oil H05VV5-F	6.000	4G1	100
BARRYFLEX oil H05VV5-F	4.800	5G1	100

### Colores

