



H05VV-F

CABLES FLEXIBLES CON CUBIERTA DE PVC APTOS PARA SERVICIOS MOVILES EN INTERIORES

DENOMINACIÓN HABITUAL : MANGUERA 500 VOLTIOS PVC

DESCRIPCIÓN: Cables formados por dos o más conductores flexibles aislados individualmente de policloruro de vinilo (PVC) , cableados entre sí y protegidos con una cubierta de PVC

NORMA CONSTRUCTIVA: UNE EN 50525-2-11 **NORMA DE UTILIZACIÓN :** UNE 21176

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA	SEGÚN NORMA
CONDUCTOR	Cobre desnudo clase 5	UNE EN 60 228
AISLAMIENTO	PVC tipo T12	UNE EN 50363-3
CUBIERTA	PVC tipo TM2	UNE EN 50363-4-1
TENSIÓN DE ENSAYO	espesores de aislamiento ≤ 0.6 espesores de aislamiento > 0.6	1.500 V. 2.000 V.
TENSIÓN DE SERVICIO	300/500 V.	
TEMPERATURA DE SERVICIO	60°	
TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO	150°	
COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	Ignífugo	UNE EN 60332-1

CODIGO	SECCIÓN mm ²	Ø HILOS mm.	ESPELOR AISLANTE mm.	ESPELOR CUBIERTA mm.	Ø CABLE mm.,	PESO Kg/ Km	INTENSIDAD AMPERIOS*
M02.0007B	2X0.75	0,20	0,6	0.8	6.4	53	6
M02.0010B	2X1	0,20	0,6	0.8	6.7	64	10
M02.0015B	2X1.5	0,25	0,7	0.8	7.6	81	16
M02.0025B	2X2.5	0,25	0,8	1.0	9.4	128	25
M03.0007JB	3G0.75	0,20	0,6	0.8	6.8	66	6
M03.0010JB	3G1	0,20	0,6	0.8	7.1	76	10
M03.0015JB	3G1.5	0,25	0,7	0.9	8.3	104	16
M03.0025JB	3G2.5	0,25	0.8	1.1	10.2	160	25
M04.0007JB	4G0.75	0,20	0.6	0.8	7.4	83	6
M04.0010JB	4G1	0,20	0.6	0.8	8	98	10
M04.0015JB	4G1.5	0,25	0.7	0.9	9.2	134	16
M04.0025JB	4G2.5	0,25	0.8	1.1	11.1	200	20
M05.0007JB	5G0.75	0,20	0.6	0.9	8.3	107	6
M05.0010JB	5G1	0,20	0.6	0.9	8.7	118	10
M05.0015JB	5G1.5	0,25	0.7	1.1	10.7	170	16

* Intensidad máxima en amperios para temperatura de 30°C y condiciones normales al aire.



UTILIZACIÓN ADECUADA

El cable H05VV-F sirve para la conexión en casas y oficinas de aparatos domésticos sometidos a esfuerzos mecánicos medios , lavadoras, centrifugadoras , frigoríficos ,.....

Se puede utilizar en locales húmedos . Se puede utilizar para aparatos de cocción y de calefacción siempre que no haya riesgo de contacto con partes calientes y no estén sometidos a radiación.

No es adecuado para la utilización en talleres industriales o agrícolas o para la alimentación de herramientas portátiles no domésticas.

Se puede utilizar temporalmente a la intemperie pero no de modo permanente

APLICACIONES EN EL REGLAMENTO DE BAJA TENSION:

ITC-BT 20: INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS , Servicio móvil conexión de electrodomésticos , maquinaria de oficina, ...

ITC-BT 27: INSTALACIONES INTERIORES EN VIVIENDAS, LOCALES QUE CONTIENEN UNA BAÑERA O DUCHA , Conexión de bañeras y cabinas

ITC-BT 33: INSTALACIONES PROVISIONALES Y TEMPORALES DE OBRAS ,En las instalaciones interiores ,no en el exterior

ITC-BT 43 INSTALACION DE RECEPTORES

ITC-BT 49 INSTALACIONES ELECTRICAS EN MUEBLES

POTENCIA EN WATIOS SOPORTADA POR EL CABLE			
SECCION	AMPERIOS*	MONOFASICO COS ϕ =1 230 VOLTIOS	TREIFASICO COS ϕ =0.9 400 VOLTIOS
0.75	6	1.380 w.	3.741 w.
1	10	2.300 w.	6.235 w.
1.5	16	3.680 w.	9.976 w.
2.5	25 / 20	5.750 w.	12.470 w.

*Intensidad máxima en amperios para temperatura de 30°C y condiciones normales al aire.



ES05VV-F

CABLES FLEXIBLES CON CUBIERTA DE PVC APTOS PARA SERVICIOS MOVILES EN INTERIORES E INTERCONEXIÓN DE MAQUINAS

DENOMINACIÓN HABITUAL : MANGUERA 500 VOLTIOS FLEX

DESCRIPCIÓN: Cables formados por seis o más conductores flexibles aislados individualmente de policloruro de vinilo (PVC), cableados entre sí y protegidos con una cubierta de PVC /NBR. Estos cables son más flexibles que las mangueras normales y resisten mejor los aceites minerales.

NORMA CONSTRUCTIVA: UNE 21031

NORMA DE UTILIZACIÓN : UNE 21176

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA	SEGÚN NORMA
CONDUCTOR	Cobre desnudo clase 5	UNE EN 60 228
AISLAMIENTO	PVC tipo T12	UNE EN 50363-3
CUBIERTA	PVC tipo TM2	UNE EN 50363-4-1
TENSIÓN DE ENSAYO	espesores de aislamiento ≤ 0.6 1.500 V. espesores de aislamiento > 0.6 2.000 V.	
TENSIÓN DE SERVICIO	300/500 V.	
TEMPERATURA DE SERVICIO	60°	
TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO	150°	
COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	Ignífugo	UNE EN 60332-1-2

ES05VV-F							
CODIGO	SECCIÓN mm ²	Ø HILOS mm.	ESPESOR AISLANTE mm.	ESPESOR CUBIERTA mm.	Ø CABLE mm.,	PESO Kg/ Km	INTENSIDAD AMPERIOS*
N06.0010J	6G1	0,20	0,6	1.0	9.7	142	10
N07.0010J	7G1	0,20	0,6	1.0	10.5	151	10
N08.0010J	8G1	0,20	0,6	1.0	11.2	180	10
N10.0010J	10G1	0,20	0,6	1.1	13.0	195	10
N12.0010J	12G1	0,20	0,6	1.2	12.4	235	10
N14.0010J	14G1	0,20	0,6	1.2	13.2	269	10
N16.0010J	16G1	0,20	0,6	1.3	14.2	316	10
N18.0010J	18G1	0,20	0,6	1.3	15.1	363	10
N22.0010J	22G1	0,20	0,6	1.4	16.9	446	10
N24.0010J	24G1	0,20	0,6	1.4	17.7	457	10
N28.0010J	28G1	0,20	0,6	1.5	18.7	539	10
N33.0010J	33G1	0,20	0,6	1.6	20	651	10
N36.0010J	36G1	0,20	0,6	1.8	21	738	10
N42.0010J	42G1	0,20	0,6	1.9	23	917	10

La "G" indica que uno de los conductores es amarillo/verde

*Intensidad admisible para tres conductores cargados a 30°C



PRODUCTOS VULCANIZADOS S.A.
www.propol.es

UTILIZACIÓN ADECUADA

El cable ES05VV-F es adecuado para la interconexión de partes de máquinas usadas para la fabricación , incluidas máquinas herramientas , cuando no se requiera una resistencia especial a la acción de los aceites minerales.

APLICACIONES EN EL REGLAMENTO DE BAJA TENSION:

ITC-BT 20: INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS , Servicio móvil conexión de electrodomésticos , maquinaria, ...



® PROPOL

® SOLPRENO

PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS

Ribera de Zorrozaurre, Nº 1

48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 * Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

(DIRECTIVA 2006/95 CE sustituye a la Directiva 73/23/CEE y sus modificaciones)

Conforme a las disposiciones de la **Directiva 2006/95 CE** del parlamento Europeo y su Consejo de fecha 12 de Diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados limites de tensión,

El cable: H05VV-F

Marca de fábrica: Productos Vulcanizados S.A.

Marca comercial: PROPOL

Gama de fabricación: 2 x 0,75 a 5 x 4 mm²

Ha sido diseñado y construido:

<input checked="" type="checkbox"/> Totalmente	De acuerdo con la norma: UNE EN 50525-2-11
*Descripción y referencia de los requisitos de seguridad con los que se declara la conformidad: CABLE CONFORME A NORMA	

14

PRODUCTOS VULCANIZADOS S.A.

Zorrozaurre, 1

48014 BILBAO (España)

Fdo.

Feliciano Fernández Ortuondo

Responsable Dpto. CALIDAD



® PROPOL

® SOLPRENO

PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS

Ribera de Zorrozaurre, N° 1

48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 * Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

PRODUCTO : **PROPOL H05VV-F**

SECCIONES : 2 x 0,75 a 5 x 4 mm²

Certificado de Conformidad

Certificat de Conformite

Certificate of Conformity

Konformitazertifikat

Certificamos que el producto antes mencionado ha sido controlado y reconocido como conforme según las especificaciones técnicas correspondientes.

De acuerdo a la norma: **UNE EN 50525-2-11**

*“Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (U_o/U).
Parte 2-11: Cables de utilización general. Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC).”*

- Conductores: Cobre -clase 5 [Según norma : UNE-EN 60 228]
- Aislamiento : PVC Tipo TI 2 [Según norma : UNE EN 50363-3]
- Cubierta: PVC Tipo TM2 [Según norma : UNE EN 50363-4-1]
- Tensión de ensayo: Espesores de aislamiento $\leq 0,6 \rightarrow 1.500$ V
Espesores de aislamiento $\geq 0,6 \rightarrow 2.000$ V
- Tensión de servicio: 300/500 V
- Temperatura de servicio: 60°
- Temperatura de cortocircuito: 150°
- Comportamiento frente al fuego: Ignífugo [Según norma : UNE-EN 60332-1]

Bilbao a 12/08/14

Feliciano Fernández Ortuondo
Responsable Control Calidad
Responsable Service Côtrole
Quality Control Officer
Laborleiter



® PROPOL

® SOLPRENO

PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS

Ribera de Zorrozaurre, Nº 1

48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 * Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

(**DIRECTIVA 2006/95 CE** sustituye a la Directiva 73/23/CEE y sus modificaciones)

Conforme a las disposiciones de la **Directiva 2006/95 CE** del parlamento Europeo y su Consejo de fecha 12 de Diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados limites de tensión,

El cable: ES05VV-F

Marca de fábrica: Productos Vulcanizados S.A.

Marca comercial: PROPOL FLEX

Gama de fabricación: Secciones : 0,50 - 0,75 - 1 - 1.5 y 2,5

Nº de conductores : de 6 a 44

Ha sido diseñado y construido:

■ Totalmente	De acuerdo con la norma: UNE 21.031
*Descripción y referencia de los requisitos de seguridad con los que se declara la conformidad: CABLE CONFORME A NORMA	

14

PRODUCTOS VULCANIZADOS S.A.
Zorrozaurre, 1
48014 BILBAO (España)

Fdo.
Feliciano Fernández Ortuondo
Responsable Dpto. CALIDAD



® PROPOL
® SOLPRENO

PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS Ribera de Zorrozaurre, Nº 1
48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 * Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

PRODUCTO : **PROPOL FLEX**
ES 05VV-F
(300/500 V)
SECCIONES : 0,50 - 0,75 - 1 - 1.5 y 2,5 mm²
Nº de conductores : De 6 a 44 (preferentes 6, 7, 12, 18, 27 y 36)

Certificado de Conformidad

Certificat de Conformite

Certificate of Conformity

Konformitazertifikat

Certificamos que el producto antes mencionado ha sido controlado y reconocido como conforme según las especificaciones técnicas correspondientes.

De acuerdo a la norma: **UNE 21031**

Título: “Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables de utilización general. Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC) de más de 5 conductores.”

- Conductor: Cobre -clase 5 (Según norma : UNE EN 60228)
- Aislamiento: tipo TI 2 (Según norma : UNE EN 50363-3)
- Cubierta: tipo TM 2 (Según norma : UNE EN 50363-4-1)
- Características dimensionales: Espesor y diámetro (Según norma : UNE 21 031)
- Guía de utilización: Véase la Norma UNE 21176
- Temperatura máxima de trabajo: 60 ° C

Bilbao a 04/08/14

Feliciano Fernández Ortuondo

Responsable Control Calidad
Responsable Service Cõntrole
Quality Conrol Officer
Laborleiter