

- Construção e ensaios: EN 50525-2-11, IEC 60227-5
- Cumprimento da directiva de Baixa Tensão(LVD): 2014/35/UE
- Cumprimento do Regulamento RPC (UE) nº 305/2011: Reacção ao fogo ( $E_{ca}$ )
- Certificado com a marca AENOR <HAR>
- Certificado com a marca CESMEC (Chile)
- Cumprimento da Directiva RoHS.

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

### 1.1. Designação técnica.

H05VV-F *Designação Harmonizada* / FVV *Designação Portuguesa*

### 1.2. Tensão estipulado do cabo

300 / 500 V C.A. ( $U_0/U$ )

### 1.3. Tensão máxima admissíveis relativamente à tensão estipulada do cabo

Corriente alterna		Corriente continua	
Condutor/Terra	Condutor/coductor	Condutor/Terra	Condutor/coductor
320 V	550 V	410 V	820 V

### 1.4. Temperatura máx. de serviço:

- Serviço permanente 70°C (\*60°C)
- Curto-circuito ( $t \leq 5$  s) 160°C (\* 150°C)

(\*) A temperatura máxima de serviço do condutor de 60 ° C destes cabos tem em conta as recomendações estabelecidas para utilização. Se, contudo, os cabos são para ser usados no interior de equipamentos ou similares, garantindo que não existe risco de contacto com a pele, então os cabos são adequados para uma temperatura de serviço de condutor maxima de 70°C.

### 1.5. Tensão de ensaio:

Corrente alternada 2 kV

### 1.6. Reacção ao fogo (REGULAMENTO RPC - (UE) Nº 305/2011):

Desempenho declarado:  $E_{ca}$  (EN 50575:2014+A1:2016).

Não propagador da chama: EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2 ( $H \leq 425$  mm)

- Sistema AVCP: 3. Organismo notificado: 1722. Sistema AVCP: 3
- DdD (DoP): ME05VVF
- Alcance: Cabos multipolares flexíveis. Cabos com um diâmetro nominal externo (d):  $6,0 \leq d \leq 21$  mm
  - ✓ 2x0,75 / 2x1 / 2x1,5 / 2x2,5 / 2x4 mm<sup>2</sup>
  - ✓ 3x0,75 / 3x1 / 3x1,5 / 3x2,5 / 3x4 mm<sup>2</sup> / 3G0,75 / 3G1 / 3G1,5 / 3G2,5 / 3G4 mm<sup>2</sup>
  - ✓ 4x0,75 / 4x1 / 4x1,5 / 4x2,5 / 4x4 mm<sup>2</sup> / 4G0,75 / 4G1 / 4G1,5 / 4G2,5 / 4G4 mm<sup>2</sup>
  - ✓ 5G0,75 / 5G1 / 5G1 / 5G2,5 / 5G4 mm<sup>2</sup>

Você pode consultar mais informações e baixar o DdD em nosso site: <https://www.miguellez.com/pt>

### 1.7. Outras características ao fogo:

Não propagador da chama: EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2

## 2. DESCRIÇÃO CONSTRUTIVA:

### 2.1. Construção:

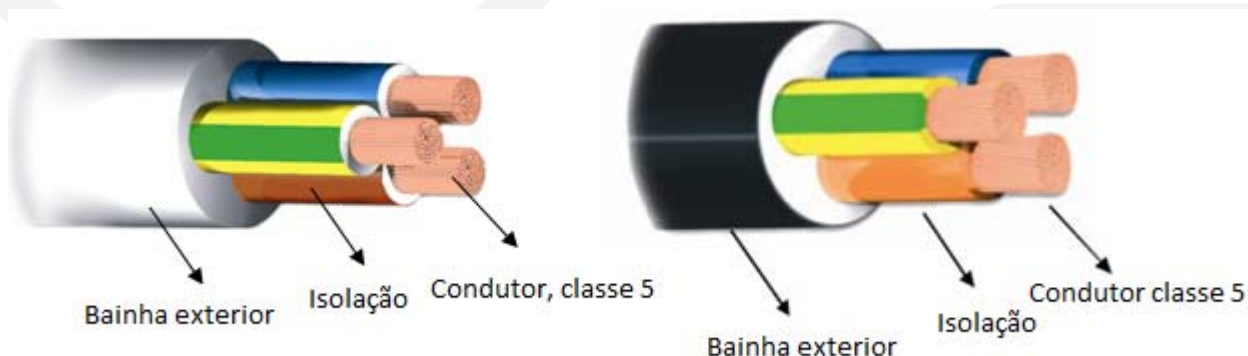
EN 50525-2-11, IEC 60227-5 (*CONSTRUÇÃO E ENSAIOS*)

- CONDUTOR: Condutor de cobre recozido flexível classe 5, apto para usos móveis (EN 60228/IEC 60228).
- ISOLAÇÃO: Isolação de Policloreto de vinilo (PVC) de PVC tipo T12 (EN 50363-3)
  - FIANÇAÇÃO: Helicoidal de condutores isolados.
- BAINHA EXTERIOR: Bainha exterior de Policloreto de vinilo (PVC) tipo TM 2 (EN 50363-4-1)  
Nota: A bainha exterior está disponível em preto, branco ou cinza.

Número de condutores isolados: De 2 a 5

Gama dimensional da secção (0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup>).

### 2.2. Projeto:



### 2.3. Marcação

AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRYFLEX-MAN H05VV-F N x S Classe Eca EN 50575

AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRYFLEX-MAN H05VV-F NGS Classe Eca EN 50575

- N : Número de condutores isolados
- X : pode ser X ou G; X = sem verde / amarelo; G = com verde / amarelo
- S : Nominal secção mm<sup>2</sup>

O rótulo da embalagem conterá a marcação CE de acordo com o Regulamento UE nº 305/2011 UE artigos 8 e 9 (CPR).

### 3. APLICAÇÕES

#### 3.1. Tipo de instalação

Usos móveis

#### 3.2. Guia de utilização

Utilização em instalações domésticas, cozinhas, escritórios; para aparelhos domésticos, inclusive os que estejam em locais húmidos; para esforços mecânicos médios (p.ex. aspiradores, máquinas de lavar, máquinas de secar e frigoríficos)." (EN 50565-2).

Podem usar-se para aparelhos de cozinhar e de aquecimento sempre que não haja risco de contacto com partes quentes, e que não estejam submetidas a radiações.

- ✓ Apto para o uso em presença de água: Condição de uso AD2 (Probabilidade de gotas caindo verticalmente).
- ✓ Apto para o uso em presença de substâncias corrosivas ou contaminantes: Condição de uso AF3 (sujeito de forma intermitente ou acidental a substâncias corrosivas ou contaminantes).
- ✓ Flexão frequente

Os cabos para equipamentos móveis ou portáteis devem ser inspecionados periodicamente. Se o cabo apresentar sinais de desgaste, deterioração visível do aspeto exterior deve ser substituído.

#### 3.3. Métodos adequados de instalação.<sup>1</sup>

Apto para usos móveis: Apto para usos móveis, extra-ligeiros, ligeiros ou normais inclusive expostos temporariamente á intempérie (períodos de curta duração intermitentes e temporários).

Inadequados para utilização permanente á intempérie, em oficinas industriais ou agrícolas ou para a alimentação de ferramentas portáteis não domésticas.

Eles também podem ser usados em tubos ou sistemas fechados similares para instalação fixa.

#### Raios de dobragem mínimos recomendados para temperaturas de cabos de (20+/- 10 °C):

- Instalação fixa: 3D (D≤12 mm); 4D (D>12 mm)
- Movimento livre: 5D (D≤12 mm); 6D (D>12 mm)
- À entrada de aparelhos portáteis ou equipamentos móveis (sem esforço mecânico aplicado no cabo): 5D (D≤12 mm); 6D (D>12 mm)
- Enrolamentos repetidos: 7D (D≤12 mm); 8D (D>12 mm)

(\* ) D = O diâmetro exterior de cabos redondos.

#### Esforço máximo de tracção (N):

A tração aplicada a um cabo não deve ultrapassar os valores abaixo indicados de esforço de tração por condutor, sujeita a uma força de tração total máixma de 1000 N.

- (Sem esforço): 50 x S.
- (Sob esforço de tração estático): 15 x S.

\* S: Secção dos condutores (mm<sup>2</sup>) ; D: diâmetro exterior do cabo (mm)  
Uma masa de 1 kg é aproximadamente igual a 10 N.

<sup>1</sup> Você deve respeitar os sistemas de instalação estabelecidas nos regulamentos e normas que lhe dizem respeito, em cada caso particular.

#### 4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E ELÉCTRICAS

Secção nominal mm <sup>2</sup>	Espesor isolación mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistência elétrica máxima 20°C D.C	Corrente máxima admissível EN 50565-1 T <sup>a</sup> amb:30°C
				Ω/km	A
2x0,75	0,6	6,0	55	26	6
2x1	0,6	6,4	58	19,5	10
2x1,5	0,7	7,5	80	13,3	16
2x2,5	0,8	9	119	7,98	25
2x4	0,8	10,4	160	4,95	32
3G0,75	0,6	6,5	65	26	6
3G1	0,6	7	72	19,5	10
3G1,5	0,7	8,1	98	13,3	16
3G2,5	0,8	10	152	7,98	25
3G4	0,8	11,3	250	4,95	32
4G0,75	0,6	7,1	75	26	6
4G1	0,6	7,8	90	19,5	10
4G1,5	0,7	9,1	124	13,3	16
4G2,5	0,8	10,8	185	7,98	20
4G4	0,8	12,4	260	4,95	25
5G0,75	0,6	8	95	26	6
5G1	0,6	8,5	118	19,5	10
5G1,5	0,7	10,1	155	13,3	16
5G2,5	0,8	12,1	232	7,98	20
5G4	0,8	14	330	4,95	25

\* Valores de diâmetro e peso são aproximados e sujeitos a tolerâncias de fabricação.

## 5. CORES

A identificação dos condutores é de acordo com a norma HD 308 S2<sup>2</sup> / UNE 21089 para cabos de até 5 condutores.



### Cores de isolamento:

2x – castanho e azul

3x - castanho, preto e cinzento

3G - castanho, azul e amarelo/verde

4x - castanho, preto, cinzento, azul

4G - castanho, preto, cinzento e amarelo/verde

5G - castanho, preto, cinzento, azul e amarelo/verde

<sup>6</sup> HD 308 S2.-Identification des conducteurs des câbles et cordons souples