

**SILICONE ES-N03S-K / SILICONA ES-N03S-K**



**Construcción según norma UNE 21027-3/1C**

Construction according UNE 21027-3/1C

**Conductor:** Cobre pulido flexible clase 5 s/UNE-EN 60228

Conductor: Flexible bare copper class 5 according UNE EN 60228

**Aislamiento:** Silicona tipo EI2 s/UNE-EN 50363-1

Insulation: Silicone type EI2 according UNE EN 50363-1



Cable flexible  
Flexible cable



Libre de halógenos  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



Alta temperatura  
High temperature



Resistencia al frío  
Cold resistant



Baja emisión de gases  
corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive  
gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos  
opacos  
UNE EN 61034  
Low smokes  
UNE EN 61034

| Tensión de servicio<br>Operating voltage | Tensión de ensayo<br>Test voltage | Temperatura de servicio (°C)<br>Operating temperature (°C) |
|--|-----------------------------------|--|
| <b>ES-N03S-K300 / 300 V</b>              | <b>2.000 V</b>                    | <b>-60 a 180 °C</b>  |

**Normativas:** Producto certificado AENOR  
Standard: AENOR Approved

| Sección (mm²)<br>Section (sq. mm) | Ø exterior aprox. (mm)<br>approx. outer diameter (mm) | Peso (kg/km)<br>Weight (kg/km) | Resistencia a 20°C (#/km)<br>Resistance at 20°C (#/km) |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| <b>ES-N03S-K1x0,5</b>             | <b>2,1</b>  | <b>8,1</b>                     | <b>39,0</b>  |
| 1x0,75                            | 2,3   | 11,3                           | 26,0   |
| 1x1                               | 2,5   | 13,6                           | 19,5   |
| 1x1,5                             | 2,9   | 19,3                           | 13,3   |
| 1x2,5                             | 3,6   | 30,7                           | 7,98   |

**Embalajes**  
Packaging



Bobina  
Drum



Rollos  
Coils

**Aplicación**  
Application

Para cableado interno en altas temperaturas ambientales y en lugares protegidos, como hornos, electrodomésticos, motores, etc.  
El detalle de las condiciones de utilización de este cable es el mismo que la Norma UNE 21176 específica para el cable H05S-K, con la salvedad debida a la diferente tensión asignada.

For internal wiring in high ambient temperatures and in protected places, like ovens, appliances, motors.  
The detailed conditions for using this cable is the same that 21176 UNE specific to the cable H05S-K, except due to the different rated voltage.

# SILICONE 300/500V (SINGLE CORE) SILICONA 300/500 V (UNIPOLAR)



## Características constructivas

## Constructive characteristics

**Conductor:** Cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228  
**Aislamiento:** Silicona tipo EI2 según UNE-EN 50363-1

Conductor: Flexible bare copper class 5 according UNE EN 60228  
 Insulation: Silicone type EI2 according UNE EN 50363-1



Cable flexible  
Flexible cable



Libre de halógenos  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



Alta temperatura  
High temperature



Resistencia al frío  
Cold resistant



Nula emisión de gases corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos opacos  
UNE EN 61034  
Low smokes  
UNE EN 61034

## Embalajes Packaging



Bobina  
Drum



Rollos  
Coils

| Tensión de servicio<br>Operating voltage | Tensión de ensayo<br>Test voltage | Temperatura de servicio (°C)<br>Operating temperature (°C) |
|--|-----------------------------------|--|
| 300/500 V <sub>300 / 500 V</sub>         | 2.000 V                           | -60 a 180 °C   |

| Sección (mm <sup>2</sup> )<br>Section (sq. mm) | Ø exterior aprox. (mm)<br>approx. outer diameter (mm) | Peso (kg/km)<br>Weight (kg/km) | Resistencia a 20°C (l/km)<br>Resistance at 20°C (l/km) |
|--|---|--------------------------------|--|
| 300/500 V <sub>1x0,25</sub>                    | 1,9   | 5,5                            | 79,00  |
| 1x4  | 4,2   | 44,1                           | 4,95   |
| 1x6  | 5,2   | 66,7                           | 3,30   |
| 1x10   | 6,8   | 113,7                          | 1,91   |
| 1x16   | 8,4   | 168,9                          | 1,21   |
| 1x25   | 10,3  | 273,9                          | 0,78   |
| 1x35   | 11,6  | 365,1                          | 0,554  |
| 1x50   | 13,9  | 623,0                          | 0,386  |
| 1x70   | 16,0  | 722,8                          | 0,272  |
| 1x95   | 18,4  | 1013,6                         | 0,206  |
| 1x120  | 20,0  | 1192,6                         | 0,161  |

## Aplicación Application

Para el cableado de equipos, instrumentos y alimentación en zonas expuestas a elevadas temperaturas como hornos, electrodomésticos, motores, etc...

For wiring of equipment, tools and food in areas exposed to high temperatures such as furnaces, appliances, motors, etc...



**SILICONE 300/500 V (MULTICORE) SILICONA 300/500 V (MANGUERA)**



**Características constructivas**

**Conductor:** Cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228  
**Aislamiento:** Silicona tipo EI2 según UNE-EN 50363-1  
**Disposición de los conductores:**  
 Cableados por capas concéntricas  
**Cubierta exterior:** Silicona tipo EM9 según UNE-EN 50363-2-1  
**Color habitual:** Negro o Teja  
**Código de colores:** Tabla 2

**Constructive characteristics**

**Conductor:** Flexible bare copper class 5 according UNE EN 60228  
**Insulation:** Silicone type EI2 according UNE EN 50363-1  
**Arrangement of the conductors:** Cores stranded in layers  
**Outer sheat:** Silicone type EM9 according UNE EN 50363-2-1  
**Usual colour:** Black or Tile  
**Colours code:** Table 2



**Cable flexible**  
Flexible cable



**Libre de halógenos**  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



**Alta temperatura**  
High temperature



**Resistencia al frío**  
Cold resistant



**Nula emisión de gases corrosivos**  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



**Baja emisión de humos opacos**  
UNE EN 61034  
Low smokes  
UNE EN 61034

**Embalajes**  
Packaging



**Bobina**  
Drum



**Rollos**  
Coils

| Tensión de servicio<br>Operating voltage | Tensión de ensayo<br>Test voltage                     | Temperatura de servicio (°C)<br>Operating temperature (°C) |  |
|--|---|--|--|
| <b>300/500 V</b>                         | <b>300 / 500 V</b>                                    | <b>2.000 V</b>   | <b>-60 a 180 °C</b>                                    |
| Sección (mm²)<br>Section (sq. mm)        | Ø exterior aprox. (mm)<br>approx. outer diameter (mm) | Peso (kg/km)<br>Weight (kg/km)                             | Resistencia a 20°C (#/km)<br>Resistance at 20°C (#/km) |
| <b>300/500 V</b>                         | <b>2x0,75</b>   | <b>6,4</b>   | <b>53,5</b>  |
|  | <b>3x0,75</b>   | <b>6,8</b>   | <b>26,00</b>   |
|  | <b>4x0,75</b>   | <b>7,6</b>   | <b>26,00</b>   |
|  | <b>5x0,75</b>   | <b>8,4</b>   | <b>26,00</b>   |
|  | <b>2x1</b>  | <b>6,6</b>   | <b>19,50</b>   |
|  | <b>3x1</b>  | <b>7,1</b>   | <b>19,50</b>   |
|  | <b>4x1</b>  | <b>7,8</b>   | <b>19,50</b>   |
|  | <b>5x1</b>  | <b>8,7</b>   | <b>19,50</b>   |
|  | <b>2x1,5</b>  | <b>7,3</b>   | <b>13,30</b>   |
|  | <b>3x1,5</b>  | <b>7,8</b>   | <b>13,30</b>   |
|  | <b>4x1,5</b>  | <b>8,7</b>   | <b>13,30</b>   |
|  | <b>5x1,5</b>  | <b>9,7</b>   | <b>13,30</b>   |
|  | <b>2x2,5</b>  | <b>8,7</b>   | <b>7,98</b>  |
|  | <b>3x2,5</b>  | <b>9,3</b>   | <b>7,98</b>  |
|  | <b>4x2,5</b>  | <b>10,4</b>  | <b>7,98</b>  |
|  | <b>5x2,5</b>  | <b>11,5</b>  | <b>7,98</b>  |
|  | <b>2x4</b>  | <b>10,6</b>  | <b>4,95</b>  |
|  | <b>3x4</b>  | <b>11,3</b>  | <b>4,95</b>  |
|  | <b>4x4</b>  | <b>12,6</b>  | <b>4,95</b>  |
|  | <b>5x4</b>  | <b>14,0</b>  | <b>4,95</b>  |
|  | <b>2x6</b>  | <b>12,0</b>  | <b>3,30</b>  |
|  | <b>3x6</b>  | <b>12,8</b>  | <b>3,30</b>  |
|  | <b>4x6</b>  | <b>14,3</b>  | <b>3,30</b>  |
|  | <b>5x6</b>  | <b>15,9</b>  | <b>3,30</b>  |

**Aplicación**

Application

Para alta temperatura o en contacto con superficies calientes, como instalaciones fijas o incorporadas a lámparas en industrias, siempre que se asegure la protección mecánica. Para equipos que requieren cierta flexibilidad en uso y que están sometidos a esfuerzos mecánicos leves.

High temperature or in contact with hot surfaces, as fixtures or lamps incorporated in industries where mechanical protection is assured. For devices that require some flexibility in use and are subjected to mild mechanical stress.

# SILICONE SIHF/GL 300/500 V (SINGLE CORE) SILICONA SIHF/GL 300/500 V (UNIPOLAR)



## Características constructivas

**Conductor:** Cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228  
**Aislamiento:** Silicona tipo EI2 según UNE-EN 50363-1  
**Refuerzo:** Trenza de fibra de vidrio según UNE-21027-3  
**Impregnación:** Barniz siliconado color Blanco

## Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper class 5 according UNE EN 60228  
 Insulation: Silicone type EI2 according to UNE EN 50363-1  
 Reinforcement: Fiberglass braid according to UNE 21027-3  
 Impregnation: White silicone varnish



Cable flexible  
Flexible cable



Libre de halógenos  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



Alta temperatura  
High temperature



Resistencia al frío  
Cold resistant



Baja emisión de gases  
corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive  
gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos  
opacos  
UNE EN 61034  
Low smokes  
UNE EN 61034

## Embalajes Packaging



Bobina  
Drum

| Tensión de servicio<br>Operating voltage | Tensión de ensayo<br>Test voltage | Temperatura de servicio (°C)<br>Operating temperature (°C) |
|--|-----------------------------------|--|
| SIHF/GL300 / 500 V                       | 2.000 V                           | -60 a 180 °C (Puntas de 230°C)                             |

| Sección (mm²)<br>Section (sq. mm) | Ø exterior aprox. (mm)<br>approx. outer diameter (mm) | Peso (kg/km)<br>Weight (kg/km) | Resistencia a 20°C (l/km)<br>Resistance at 20°C (l/km) |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| SIHF/GL1x0,25                     | 2,4   | 5,1                            | 79,0   |
| 1x0,5                             | 2,6   | 8,6                            | 39,0   |
| 1x0,75                            | 2,9   | 10,3                           | 26,0   |
| 1x1                               | 3,0   | 13,2                           | 19,5   |
| 1x1,5                             | 3,4   | 19,0                           | 13,3   |
| 1x2,5                             | 4,1   | 31,2                           | 7,98   |
| 1x4                               | 4,9   | 44,5                           | 4,95   |
| 1x6                               | 5,9   | 61,8                           | 3,30   |
| 1x10                              | 7,6   | 108,3                          | 1,91   |
| 1x16                              | 9,2   | 167,1                          | 1,21   |
| 1x25                              | 11,3  | 216,0                          | 0,78   |
| 1x35                              | 12,6  | 367,8                          | 0,554  |
| 1x50                              | 15,1  | 510,0                          | 0,386  |
| 1x70                              | 17,2  | 775,4                          | 0,272  |

## Aplicación Application

Cable apropiado para lámparas halógenas, electrodomésticos y conexionado en lugares expuestos a altas temperaturas y que exigen de resistencia mecánica.

Cable suitable for halogen lamps, appliances and wiring in areas exposed to high temperatures and mechanical strength required.

**SILICONE SIHF/GL 300/500 (MULTICORE) SILICONA SIHF/GL 300/500 (MANGUERA)**



**Características constructivas**

**Constructive characteristics**

**Conductor:** Cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228  
**Aislamiento:** Silicona tipo EI2 según UNE-EN 50363-1  
**Disposición de conductores:** Cableados por capas concéntricas  
**Cubierta exterior:** Silicona tipo EM9 según UNE-EN 50363-2-1  
**Refuerzo:** Trenza de fibra de vidrio según UNE-21027-3  
**Impregnación:** Barniz siliconado  
**Color habitual:** Blanco  
**Código de colores:** Tabla 2

**Conductor:** Flexible bare copper class 5 according to UNE EN 60228  
**Insulation:** Silicone type EI2 according to UNE EN 50363-1  
**Arrangement of the conductors:** Cores stranded in layers  
**Outer sheath:** Silicone type EM9 (UNE EN 50363-2-1)  
**Reinforcement:** Fiberglass braid (UNE EN 21027-3)  
**Impregnation:** Silicone varnish  
**Usual colour:** White  
**Colours code:** Table 2



**Cable flexible**  
Flexible cable



**Libre de halógenos**  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



**Alta temperatura**  
High temperature



**Resistencia al frío**  
Cold resistant



**Baja emisión de gases corrosivos**  
UNE EN 50257-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



**Baja emisión de humos opacos**  
UNE EN 61034  
Low smokes  
UNE EN 61034

**Embalajes**  
Packaging



**Bobina**  
Drum

| Tensión de servicio<br>Operating voltage | Tensión de ensayo<br>Test voltage                     | Temperatura de servicio (°C)<br>Operating temperature (°C) |  |
|--|---|--|--|
| SIHF/GL300 / 500 V                       | 2.000 V   | -60 a 180°C (Puntas de 230°C)                              |  |
| Sección (mm²)<br>Section (sq. mm)        | Ø exterior aprox. (mm)<br>approx. outer diameter (mm) | Peso (kg/km)<br>Weight (kg/km)                             | Resistencia a 20°C (°"/km)<br>Resistance at 20°C (°"/km) |
| SIHF/GL2x0,75                            | 6,8   | 55,2   | 26,00  |
| 3x0,75                                   | 7,2   | 65,1   | 26,00  |
| 4x0,75                                   | 7,9   | 79,0   | 26,00  |
| 5x0,75                                   | 8,7   | 98,5   | 26,00  |
| 2x1                                      | 7,0   | 63,4   | 19,50  |
| 3x1                                      | 7,4   | 77,1   | 19,50  |
| 4x1                                      | 8,2   | 96,6   | 19,50  |
| 5x1                                      | 9,0   | 115,1  | 19,50  |
| 2x1,5                                    | 7,7   | 85,0   | 13,30  |
| 3x1,5                                    | 8,2   | 103,4  | 13,30  |
| 4x1,5                                    | 9,0   | 130,8  | 13,30  |
| 5x1,5                                    | 10,0  | 153,3  | 13,30  |
| 2x2,5                                    | 9,1   | 128,3  | 7,98   |
| 3x2,5                                    | 9,7   | 156,9  | 7,98   |
| 4x2,5                                    | 10,7  | 198,1  | 7,98   |
| 5x2,5                                    | 12,0  | 240,4  | 7,98   |
| 3x4                                      | 11,9  | 164,0  | 4,95   |
| 4x4                                      | 13,4  | 211,3  | 4,95   |
| 5x4                                      | 14,8  | 264,2  | 4,95   |
| 3x6                                      | 13,6  | 324,7  | 3,30   |
| 4x6                                      | 15,0  | 249,9  | 3,30   |
| 5x6                                      | 16,6  | 315,1  | 3,30   |

**Aplicación**  
Application

Para alta temperatura o en contacto con superficies calientes, como instalaciones fijas o incorporadas a lámparas en industrias.

High temperature or in contact with hot surfaces, as fixtures or lamps incorporated in industries.