



#### NORMAS DE FABRICACION

##### CLASE TERMICA H TIPO DE

: NEMA MW 30C

Temperatura de operación : 180°C

##### CLASE TERMICA 200° TIPO DE

: NEMA MW 73C

Temperatura de operación : 200°C

#### DESCRIPCION

Conductor de cobre sólido duro y sección circular. Esmalte a base de poliesterimida, en doble capa de esmalte.

#### USOS

En equipos eléctricos que deben de soportar altas sobrecargas térmicas o que tienen temperaturas de operación de hasta 200°C. Motores de tracción, aparatos electrodomésticos, transformadores en general, motores herméticos de refrigeración, uso automotriz, como alternadores, bobinas de campo y motores de arranque. En equipos sujetos a condiciones severas de humedad y alto grado de calor.

#### CARACTERISTICAS

Excelentes características eléctricas. Alta rigidez dieléctrica y bajas pérdidas a altas temperaturas. Resistente a solventes. Buenas características mecánicas. Tanto cobre como esmalte resisten al manipuleo. Buena adherencia entre cobre y esmalte. Resistente al calor y a la humedad.

#### EMBALAJE

Carretes de plástico.

#### CALIBRE

Doble capa 180°C : del 7 al 12 AWG.

Doble capa 180°C : del 27 al 41 AWG.

Doble capa 200°C : del 13 al 26 AWG.

## ALAMBRES ESMALTADOS

### TABLA DE DATOS TECNICOS

| CALIBRE | DIAMETRO<br>NOMINAL<br>COBRE | INCREMENTO MINIMO |       | DIAMETRO TOTAL |       |
|---------|------------------------------|-------------------|-------|----------------|-------|
|         |                              | DE ESMALTE        |       | MAXIMO         |       |
|         |                              | SE                | DE    | SE             | DE    |
| AWG     | mm                           | mm                | mm    | mm             | mm    |
| 41      | 0,071                        | 0,005             | 0,013 | 0,084          | 0,091 |
| 40      | 0,079                        | 0,005             | 0,015 | 0,094          | 0,102 |
| 39      | 0,089                        | 0,005             | 0,015 | 0,104          | 0,114 |
| 38      | 0,102                        | 0,008             | 0,018 | 0,119          | 0,130 |
| 37      | 0,114                        | 0,008             | 0,020 | 0,132          | 0,145 |
| 36      | 0,127                        | 0,010             | 0,020 | 0,147          | 0,160 |
| 35      | 0,142                        | 0,010             | 0,023 | 0,163          | 0,178 |
| 34      | 0,160                        | 0,013             | 0,025 | 0,183          | 0,198 |
| 33      | 0,180                        | 0,013             | 0,028 | 0,206          | 0,224 |
| 32      | 0,203                        | 0,015             | 0,030 | 0,231          | 0,249 |
| 31      | 0,226                        | 0,015             | 0,033 | 0,254          | 0,274 |
| 30      | 0,254                        | 0,018             | 0,036 | 0,285          | 0,302 |
| 29      | 0,287                        | 0,018             | 0,038 | 0,320          | 0,338 |
| 28      | 0,320                        | 0,020             | 0,041 | 0,356          | 0,373 |
| 27      | 0,361                        | 0,020             | 0,041 | 0,396          | 0,417 |
| 26      | 0,404                        | 0,023             | 0,043 | 0,440          | 0,462 |
| 25      | 0,455                        | 0,023             | 0,046 | 0,493          | 0,516 |
| 24      | 0,511                        | 0,025             | 0,048 | 0,551          | 0,577 |
| 23      | 0,574                        | 0,025             | 0,051 | 0,617          | 0,643 |
| 22      | 0,643                        | 0,028             | 0,053 | 0,686          | 0,714 |
| 21      | 0,724                        | 0,028             | 0,056 | 0,770          | 0,798 |
| 20      | 0,813                        | 0,031             | 0,058 | 0,861          | 0,892 |
| 19      | 0,912                        | 0,031             | 0,064 | 0,963          | 0,993 |
| 18      | 1,02                         | 0,033             | 0,066 | 1,077          | 1,110 |
| 17      | 1,15                         | 0,036             | 0,071 | 1,207          | 1,240 |
| 16      | 1,29                         | 0,036             | 0,074 | 1,349          | 1,384 |
| 15      | 1,45                         | 0,038             | 0,076 | 1,509          | 1,547 |
| 14      | 1,63                         | 0,041             | 0,081 | 1,692          | 1,732 |
| 13      | 1,83                         | -                 | 0,071 | -              | 1,923 |
| 12      | 2,05                         | -                 | 0,074 | -              | 2,151 |
| 11      | 2,30                         | -                 | 0,076 | -              | 2,408 |
| 10      | 2,59                         | -                 | 0,079 | -              | 2,690 |
| 9       | 2,91                         | -                 | 0,081 | -              | 3,020 |
| 8       | 3,26                         | -                 | 0,084 | -              | 3,380 |
| 7       | 3,67                         | -                 | 0,086 | -              | 3,790 |

| CALIBRE | DIAMETRO<br>NOMINAL<br>COBRE | SECCION<br>NOMINAL | PESO    |         |
|---------|------------------------------|--------------------|---------|---------|
|         |                              |                    | TOTAL   |         |
|         |                              |                    | SE      | DE      |
| AWG     | mm                           | mm²                | Kg / Km | Kg / Km |
| 41      | 0,071                        | 0,0040             | 0,036   | 0,037   |
| 40      | 0,079                        | 0,0050             | 0,046   | 0,048   |
| 39      | 0,089                        | 0,0064             | 0,058   | 0,060   |
| 38      | 0,102                        | 0,0082             | 0,073   | 0,076   |
| 37      | 0,114                        | 0,010              | 0,092   | 0,095   |
| 36      | 0,127                        | 0,013              | 0,116   | 0,119   |
| 35      | 0,142                        | 0,016              | 0,147   | 0,151   |
| 34      | 0,16                         | 0,020              | 0,184   | 0,188   |
| 33      | 0,18                         | 0,025              | 0,232   | 0,236   |
| 32      | 0,203                        | 0,032              | 0,293   | 0,300   |
| 31      | 0,226                        | 0,040              | 0,368   | 0,376   |
| 30      | 0,254                        | 0,051              | 0,463   | 0,472   |
| 29      | 0,287                        | 0,065              | 0,583   | 0,592   |
| 28      | 0,32                         | 0,080              | 0,736   | 0,747   |
| 27      | 0,361                        | 0,102              | 0,926   | 0,939   |
| 26      | 0,404                        | 0,129              | 1,163   | 1,181   |
| 25      | 0,455                        | 0,163              | 1,466   | 1,485   |
| 24      | 0,511                        | 0,204              | 1,853   | 1,879   |
| 23      | 0,574                        | 0,255              | 2,337   | 2,367   |
| 22      | 0,643                        | 0,322              | 2,932   | 2,965   |
| 21      | 0,724                        | 0,407              | 3,713   | 3,753   |
| 20      | 0,813                        | 0,515              | 4,666   | 4,715   |
| 19      | 0,912                        | 0,650              | 5,877   | 5,929   |
| 18      | 1,02                         | 0,82               | 7,412   | 7,473   |
| 17      | 1,15                         | 1,04               | 9,342   | 9,411   |
| 16      | 1,29                         | 1,31               | 11,717  | 11,801  |
| 15      | 1,45                         | 1,65               | 14,872  | 14,978  |
| 14      | 1,63                         | 2,09               | 18,66   | 18,787  |
| 13      | 1,83                         | 2,63               | -       | 23,363  |
| 12      | 2,05                         | 3,3                | -       | 29,948  |
| 11      | 2,3                          | 4,15               | -       | 36,564  |
| 10      | 2,59                         | 5,26               | -       | 47,54   |
| 9       | 2,91                         | 6,63               | -       | 60,47   |
| 8       | 3,26                         | 8,37               | -       | 76,29   |
| 7       | 3,67                         | 10,55              | -       | 95,88   |