

Filferro de Llautó

Composició química

COMPOSICIÓ QUÍMICA EN 12166

| Denominació del material | | Composició en % (fracció màssica) | | | | | | | | | Altres elements (vegeu la nota) exclòs |
|--------------------------|----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | Cu mín. | Cu màx. | Fe màx. | Ni màx. | Pb mín. | Pb màx. | Sn màx. | Zn mín. | Al màx. | |
| Simbòlica | Numèrica | | | | | | | | | | |
| CuZn37 | CW508L | 62,0 | 64,0 | 0,1 | 0,3 | - | 0,1 | 0,1 | Resta | 0,05 | 0,1 |
| CuZn38Pb2 | CW608N | 60,0 | 61,0 | 0,2 | 0,3 | 1,6 | 2,5 | 0,2 | Resta | 0,05 | 0,2 |
| CuZn39Pb2 | CW612N | 59,0 | 60,0 | 0,3 | 0,3 | 1,6 | 2,5 | 0,3 | Resta | 0,05 | 0,2 |

Inclòs l'argent fins a un màxim de 0,015 %.

NOTA: El total d'altres elements (diferents del coure) es defineix com la suma de Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te i Zn, sotmesa a l'exclusió de tots els elements individuals indicats.

Image not readable or empty
/Filferro de Llautó/images/alambre-de-laton-vinco.jpg

Equivalències

| Classificació simbòlica | Classificació numèrica | Norma europea (EN) | Equivalències internacionals aproximades | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--|------------|-----------|
| | | | EE.UU (AISI) | Japó (JIS) | Xina (GB) |
| CuZn37 | CW508L | EN 12166 | | | |
| CuZn39Pb2 | CW612N | EN 12167 | | | |

Característiques mecàniques

PROPIETATS MECÀNQUES EN 12166:1998

| Denominacions | | Diàmetre nominal | | | | | Resistència a la tracció Rm | | Límit elàstic convencional al 0,2 % Rp0,2 |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------|--------|------------|--------|-----------------------------|------|---|
| | | mm | | | | | N/mm ² | | |
| Material | | Estat | Estat metal·lúrgic | des de | superior a | fins a | mín. | màx. | N/mm ² |
| Classificació simbòlica | Classificació numèrica | | | | | | | | |
| CuZn37 | CW508L | 1/8 dur | R420 | 0,5 | - | 1,5 | 420 | 510 | (280) |
| | | | R380 | - | 1,5 | 4,0 | 380 | 460 | (260) |
| | | | H105 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R370 | - | 4,0 | 20,0 | 370 | 470 | (250) |
| | | | H095 | - | 4,0 | 20,0 | - | - | - |
| | | 1/4 dur | R510 | 0,5 | - | 1,5 | 510 | 610 | (420) |
| | | | R470 | - | 1,5 | 4,0 | 470 | 570 | (390) |
| | | | H130 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R450 | - | 4,0 | 8,0 | 450 | 560 | (350) |
| | | | H125 | - | 4,0 | 8,0 | - | - | - |
| | | 1/2 dur | R510 | 0,5 | - | 1,5 | 610 | 750 | (610) |
| | | | R550 | - | 1,5 | 4,0 | 560 | 700 | (570) |
| | | | H160 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R550 | - | 4,0 | 8,0 | 550 | 680 | (550) |
| | | | H155 | - | 4,0 | 8,0 | - | - | - |
| | | Dur ressort | R800 | 0,1 | - | 0,5 | 800 | - | (640) |
| | | | R750 | - | 0,5 | 1,5 | 750 | - | (760) |
| | | | R700 | - | 1,5 | 4,0 | 700 | - | (710) |
| | | | H190 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | | M | | | | | |
| | | | R400 | 0,5 | - | 1,5 | 400 | - | (200) |
| | | | R400 | - | 1,5 | 4,0 | 400 | - | (250) |

* Les dades contingudes en aquest web tenen caràcter únicament informatiu i no constitueixen en cap cas condicions contractuals de subministrament. Llevat d'error o omissió.

| Denominacions | | Diàmetre nominal | | | | | Resistència a la tracció Rm | | Límit elàstic convencional al 0,2 % Rp _{0,2} |
|--------------------------|------------------------|------------------|--------------------|--------|-------------------|--------|-----------------------------|------|---|
| | | mm | | | N/mm ² | | | | |
| Material | | Estat | Estat metal·lúrgic | des de | superior a | fins a | mín. | màx. | N/mm ² |
| Classificació simbòlica | Classificació numèrica | | | | | | | | |
| CuZn38Pb2 / CuZn39Pb2 | CW608N / CW612N | 1/4 dur | H110 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R390 | - | 4,0 | 6,0 | 390 | - | (188) |
| | | | R380 | - | 8,0 | 20,0 | 380 | - | (180) |
| | | | H100 | - | 4,0 | 20,0 | - | - | - |
| | | 1/2 dur | R450 | 0,5 | - | 1,5 | 450 | - | (300) |
| | | | R440 | - | 1,5 | 4,0 | 440 | - | (300) |
| | | | H130 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R430 | - | 4,0 | 6,0 | 430 | - | (300) |
| | | | R420 | - | 8,0 | 20,0 | 420 | - | (300) |
| | | | H120 | - | 4,0 | 20,0 | - | - | - |
| | | Dur | R500 | 0,5 | - | 1,5 | 500 | - | (433) |
| | | | R500 | - | 1,5 | 4,0 | 500 | - | (433) |
| | | | H150 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R490 | - | 4,0 | 6,0 | 490 | - | (406) |
| | | | R480 | - | 8,0 | 14,0 | 480 | - | (406) |
| | | | H140 | - | 4,0 | 14,0 | - | - | - |
| | | Dur ressort | R570 | 1,5 | - | 4,0 | 570 | - | (520) |
| | | | H165 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |

Acabats

- Possibilitat de subministrament de material estanyat, niquelat i altres acabats, mitjançant acord comercial.

Toleràncies

TOLERÀNCIES DE DIÀMETRE DE FILFERRO RODÓ EN 12166

| Diàmetre valor nominal | | Toleràncies | | | | |
|------------------------|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Des de | Fins a | Classe A | Classe B | Classe C | Classe D | Classe E |
| - | 0,25 | ± 0,005 | - | - | -0,025;0 | -0,006;0 |
| 0,25 | 0,5 | ± 0,005 | - | - | -0,03;0 | -0,010;0 |
| 0,5 | 1,0 | ± 0,012 | - | - | -0,03;0 | -0,014;0 |
| 1,0 | 2,0 | ± 0,02 | -0,10;0 | -0,05;0 | 0,0 | -0,025;0 |
| 2,0 | 4,0 | ± 0,03 | -0,10;0 | -0,05;0 | 0,0 | -0,025;0 |
| 4,0 | 8,0 | ± 0,04 | -0,12;0 | -0,05;0 | -0,05;0 | -0,030;0 |
| 8,0 | 10,0 | ± 0,06 | -0,15;0 | -0,09;0 | -0,06;0 | -0,035;0 |
| 10,0 | 18,0 | ± 0,08 | -0,18;0 | -0,11;0 | -0,07;0 | -0,040;0 |

TOLERÀNCIES DE LLARGÀRIA ESTÀNDAR

| LLARGÀRIA NOMINAL | TOLERÀNCIA |
|-------------------|----------------|
| L <= 1.000 mm. | +/- 1 mm. |
| 1000 < L <= 4000 | - 0 mm / +3 mm |