



**BRONMETAL**

Cuivre Cu

Le format du produit:

Applications de bande électriques

Caracteristiques techniques:

Ruban adhésif ou de ruban de cuivre laminé pour applications électriques



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| Designations |                   | L`épaisseur nominale |               | Dureté                           |     | Résistance à la traction |     | Preveu du stress de 0,2% |     | Allongement                                 |  |    |
|--------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|---|--|----|
| Matière      | État Métalurgique | t <sup>a</sup>       |               | HV                               |     | R <sub>m</sub>           |     | R <sub>p0.2</sub>        |     | A <sub>50 mm</sub>                          | A  |    |
|              |                   | mm                   |               |                                  |     | N/mm <sup>2</sup>        |     | N/mm <sup>2</sup>        |     | Pour des épaisseurs jusqu`à 2,5 mm (inclus) | Pour des épaisseurs supérieures à 2,5 mm |    |
| Symbolique   | Numérique         | à partir de          | jusqu`à inclu | mín.                             | máx | mín.                     | máx | mín.                     | máx | %   | %  |    |
|              | <b>M</b>          | <b>10</b>            | <b>25</b>     | <b>Laminage de dégrossissage</b> |     |                          |     |                          |     |   |  |    |
|              |                   |                      |               |                                  |     |                          |     |                          |     |   |  |    |
|              |                   | H040                 | 0,10          | 5                                | 40  | 65                       | -   | -                        | -   | -   | -  | -  |
|              |                   | R220 <sup>b</sup>    |               |                                  | -   | -                        | 220 | 260                      | -   | (140)                                       | 33                                       | 42 |
|              |                   | H040                 | 0,20          | 10                               | 40  | 65                       | -   | -                        | -   | -   | -  | -  |
|              |                   | R200                 |               |                                  | -   | -                        | 200 | 250                      | -   | (100)                                       | -  | 42 |
|              |                   |                      |               |                                  |     |                          |     |                          |     |   |  |    |
|              |                   | H065                 | 0,10          | 10                               | 65  | 95                       | -   | -                        | -   | -   | -  | -  |
|              |                   | R240                 |               |                                  | -   | -                        | 240 | 300                      | 180 | -   | 8  | 15 |
|              |                   |                      |               |                                  |     |                          |     |                          |     |   |  |    |
|              |                   | H090                 | 0,10          | 10                               | 90  | 110                      | -   | -                        | -   | -   | -  | -  |
|              |                   | R290                 |               |                                  | -   | -                        | 290 | 360                      | 250 | -   | 4  | 6  |
|              |                   |                      |               |                                  |     |                          |     |                          |     |   |  |    |
|              |                   | H110                 | 0,10          | 2                                | 110 | -                        | -   | -                        | -   | -   | -  | -  |
|              |                   | R360                 |               |                                  | -   | -                        | 360 | -                        | 320 | -   | 2  | -  |

NOTE 1 - 1 N/mm<sup>2</sup> équivaut à 1 MPa

NOTE 2 - Les numéros entre parenthèses ne sont pas des exigences de cette norme, et sont donnés uniquement à titre indicatif.

<sup>a</sup> Pour des épaisseurs inférieures à 0,10 mm, les propriétés mécaniques doivent être définies entre le client et le fournisseur.

<sup>b</sup> Pour Cu-ETP (CW004A), Cu-FRCH (CW005A) et CuAg0.10 (CW013A), avec des épaisseurs comprises entre 0,10 mm et 0,20 mm inclus, il faut appliquer les valeurs suivantes : R<sub>m</sub> min 200 N/mm<sup>2</sup> et A<sub>50 mm</sub> min. 28 %.