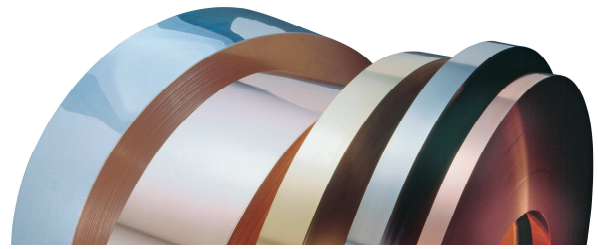


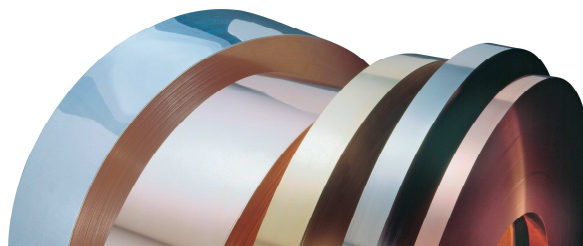
Laiton (Cuivre-Zinc) MB37



| Désignation de l'alliage | | Composition chimique (teneur en poids en %) | | À propos de l'alliage |
|--|------------------------------|---|---------|-----------------------|
| DIN-EN Symbole | CuZn37 | Cu | Reste | |
| DIN-EN | CW508L | Sn | < 0,05 | |
| UNS | C27200 | Zn | 37 | |
| JIS | C2720 | Ni | < 0,2 | |
| The Miller Company | - | Fe | < 0,05 | |
| Propriétés physiques* | | Al | < 0,02 | |
| Conductivité électrique | 14,5 MS/m | Pb | < 0,005 | |
| Conductivité thermique | 120 W/(m·K) | Autre | < 0,1 | |
| Coefficient de dilatation thermique** | 20,2 10 ⁻⁶ /K | Applications typiques | | |
| Masse volumique | 8,4 g/cm ³ | <ul style="list-style-type: none"> • Bijoux • Objets en métal • Supports de semi-conducteurs • Façades de bâtiments • Pièces embouties • Pièces pliées découpées • Connecteurs enfichables | | |
| Module d'élasticité | 110 GPa = kN/mm ² | | | |
| * Valeurs indicatives à température ambiante | | | | |
| ** Entre 20 et 300°C | | | | |

| Propriétés mécaniques*) | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| État métallurgique | | O30 R 290 H 55 | H01 R 360 H 95 | H02 R 410 H 120 | H03 R 460 H 140 | H04 R 490 H 155 | H06 R 550 H 170 |
| Limite à la rupture Rm MPa | | 290 - 370 | 360 - 440 | 410 - 490 | 460 - 530 | 490 - 560 | 550 - 640 |
| 0,2% limite d'élasticité Rp0,2 MPa | | < 190 | > 200 | > 300 | > 380 | > 450 | > 500 |
| Allongement à la rupture A _{L50} % | | > 40 | > 30 | > 15 | > 10 | > 5 | > 1 |
| Dureté HV | | 55 - 95 | 95 - 125 | 120 - 150 | 140 - 170 | 155 - 185 | 170 - 200 |
| Conductivité électrique en % IACS | | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 |
| Rayon minimum du mandrin de pliage pour pliages à 90° de bandes largeur s | | | | | | | |
| 0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm | à angle droit | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0,5 x s |
| | parallèlement | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 1 x s |
| 0,25 ≤ s ≤ 0,50 mm | à angle droit | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 1 x s |
| | parallèlement | 0 x s | 0 x s | 0 x s | 0,5 x s | 1 x s | 2 x s |
| *) Valeurs indicatives | | | | | | | |

Laiton (Cuivre-Zinc) MB37



| Aptitude à la transformation | |
|--|---------------|
| Façonnage à froid | très bon |
| Usinabilité | satisfaisante |
| Galvanisation | très bonne |
| Étamage par immersion | très bon |
| Brasage | très bon |
| Soudage par résistance | bon |
| Soudage à l'arc sous gaz de protection | satisfaisant |
| Soudage laser | passable |

| Dimensions livrables | |
|--|--|
| Bandes polies pré-enroulées de 1 à 2,5 mm | |
| Bandes de précision, épaisseur de 0,05 à 1,2 mm | |
| Bandes de 3 à 600 mm de large, à partir de 10 bandes de même épaisseur | |
| Largeurs supérieures de bandes sur demande | |

| Versions disponibles | |
|--|--|
| Bobines jusqu'à 1200 mm de diamètre extérieur | |
| Bandes en rouleaux jusqu'à 1500 kg par rouleau | |
| Multipancake jusqu'à 2,5 t | |
| Bandes étamées par surfusion | |
| Bandes profilées | |
| Bandes galvanisées (zinc ou nickel) | |

| Votre interlocuteur local | | |
|---------------------------|------------|------|
| Europe | États-Unis | Asie |

DIEHL
Metal Applications

DIEHL
Metal Applications

DIEHL
Metal Applications

| | | |
|---|---|--|
| Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Allemagne Tel. +49 2372 661-100 Fax +49 2372 661-260 E-Mail: michael.koehler@diehl.com www.diehl.com/metall | The Miller Company 275 Pratt Street CT 06450 Meriden USA Tel. +1 203 63969-02 Fax +1 203 63969-24 E-Mail: sales@themillerco.com www.diehl.com/metall | Diehl Metall (Shenzhen) Co. Ltd. 5F, Block 25, Shatoujiao Free Trade Zone 518081 Shenzhen P.R. of China Tel. +86 755 2235 7466 Fax +86 755 25260974 E-Mail: sales-shenzhen@diehl.com www.diehl.com/metall |
|---|---|--|

Cette fiche technique ne constitue aucune garantie relative aux caractéristiques intrinsèques des produits. Les informations fournies sont basées sur nos connaissances actuelles et ne constituent en aucun cas quelque obligation de notre part. Notre responsabilité est exclusivement soumise aux termes définis dans le contrat, plus particulièrement par nos conditions de ventes générales.

Nous nous réservons le droit de modifier ce document dans le cas où des changements d'ordre technique ou au niveau des disponibilités devaient survenir. Veuillez demander la dernière édition de cette fiche technique.