

Laiton (Cuivre-Zinc) MD02



Désignation de l'alliage	
Symbole DMA	MD02
Symbole DIN-EN	(CuZn2)

Composition chimique (teneur en poids en %)	
Cu	98,0
Zn	Reste
Autres	< 0,2

À propos de l'alliage

MD02 est un alliage de cuivre peu allié qui appartient à la famille des alliages tombak-laiton.

Cet alliage se distingue par sa très bonne disposition au façonnage à froid ainsi qu'au brasage tendre et dur. En fonction du procédé, il est facilement soudable et résistant aux influences atmosphériques, à l'eau douce, aux solutions salines neutres et alcalines ainsi qu'aux composés organiques.

Propriétés physiques*		
Conductivité électrique	36,5 63	MS/m % IACS
Conductivité thermique	250	W/(m·K)
Coefficient de dilatation thermique**	17,5	10 ⁻⁶ /K
Masse volumique	8,9	g/cm ³
Module d'élasticité	110	GPa = kN/mm ²

* Valeurs indicatives à température ambiante
** Entre 20 et 300 °C

Propriétés mécaniques * Ø 1 - 4 mm	
Limite à la rupture (recuit) N/mm ²	230 - 290
Allongement à la rupture (recuit) A100 en %	> 30
Limite à la rupture (dur) N/mm ²	400 - 480

* Valeurs indicatives

Applications typiques

- Électrotechnique, électronique
- Éléments de contact et de fixation
- Rivets, pièces extrudées
- Bijoux fantaisie, industrie horlogère
- Art décoratif

Dimensions livrables

Fils carrés préroulés	5,1 mm	max. 2000 kg
	7,4 mm	
Fils ronds	1,2 - 6,2 mm en anneaux	max. 200 kg
	1,8 - 6,2 mm sur socles	max. 1500 kg
	0,5 - 3 mm en bobines	max. 1000 kg
	1,5 - 3 mm sur acropaks	max. 400 kg
	Sur demande: en fûts	max. 400 kg

Votre interlocuteur

À échelle mondiale

**Sundwiger
Messingwerk**

Une entreprise de Diehl Metal Applications
Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG

Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Allemagne
Tel. +49 2372 661-143
Fax +49 2372 661-48143
E-mail: jens.mittendorff@diehl.com
www.diehl.com/metall