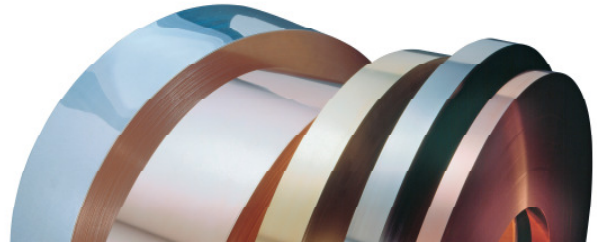


Laiton (Cuivre-Zinc) MB33



Désignation de l'alliage	
DIN-EN Symbole	CuZn33
DIN-EN	CW506L
UNS	C26800
JIS	C2680
The Miller Company	C268

Propriétés physiques*		
Conductivité électrique	15	MS/m
Conductivité thermique	121	W/(m·K)
Coefficient de dilatation thermique**	19,9	10 ⁻⁶ /K
Masse volumique	8,5	g/cm ³
Module d'élasticité	112	GPa = kN/mm ²
* Valeurs indicatives à température ambiante ** Entre 20 et 300°C		

Composition chimique (teneur en poids en %)	
Cu	Reste
Sn	< 0,05
Zn	33
Ni	< 0,2
Fe	< 0,05
Al	< 0,02
Pb	< 0,005
Autre	< 0,1

Applications typiques
<ul style="list-style-type: none"> • Bijoux • Objets en métal • Supports de semi-conducteurs • Façades de bâtiments • Pièces embouties • Pièces pliées découpées • Connecteurs enfichables

À propos de l'alliage

MB33 est un alliage laiton d'une délicate brillance. Il est bien adapté au façonnage à froid et à l'enduction des surfaces. Parmi les alliages cuivre-zinc, MB33 se distingue par sa très haute conductivité électrique et thermique et par son module d'élasticité et sa résistance de niveau moyen.

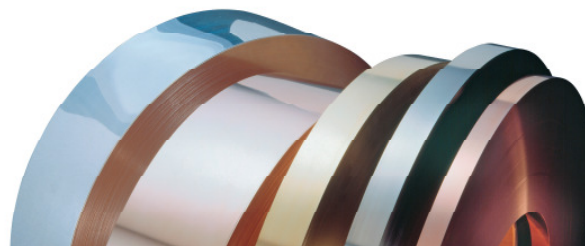
La couleur de MB33 est, dû à la teneur croissante en zinc, d'un jaune soutenu. Il est principalement utilisé dans la construction de connecteurs et de coupelles.

MB33 est un alliage de cuivre monphasé disponible en différents traitements de revenu qui permettent une exceptionnellement bonne déformation à froid et une capacité d'emboutissage sans formation d'irrégularités.

Cet alliage est inscrit au registre de l'agence U.S. EPA comme étant antimicrobien et remplit, en ce qui concerne le plomb et le cadmium, les exigences d'OEKO-TEX Standard 100.

Propriétés mécaniques*)							
État métallurgique		O30 R 280 H 55	H01 R 360 H 90	H02 R 400 H 120	H03 R 450 H 130	H04 R 490 H 150	H06 R 550 H 170
Limite à la rupture Rm MPa		280 - 380	360 - 440	400 - 480	450 - 520	490 - 560	> 550
0,2% limite d'élasticité Rp0,2 MPa		< 170	> 200	> 300	> 380	> 450	> 500
Allongement à la rupture A _{L50} %		> 45	> 30	> 20	> 12	> 8	> 2
Dureté HV		55 - 90	90 - 125	120 - 150	130 - 160	150 - 180	> 170
Conductivité électrique en % IACS		26	26	25	25	25	24
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 x s	0,5 x s	2 x s
*) Valeurs indicatives							

Laiton (Cuivre-Zinc) MB33



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

<p>Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG</p> <p>Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Allemagne Tel. +49 2372 661-100 Fax +49 2372 661-260 E-Mail: michael.koehler@diehl.com</p> <p>www.diehl.com/metall</p>	<p>The Miller Company</p> <p>275 Pratt Street CT 06450 Meriden USA Tel. +1 203 63969-02 Fax +1 203 63969-24 E-Mail: sales@themillerco.com</p> <p>www.diehl.com/metall</p>	<p>Diehl Metall (Shenzhen) Co. Ltd.</p> <p>Block 25 Shatoujiao Free Trade Zone 518081 Shenzhen - P.R. Chine Tel. +86 755 25261454-0 Fax +86 755 25260974 E-Mail: info@diehlmetall.com.cn</p> <p>www.diehl.com/metall</p>
---	---	--

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.