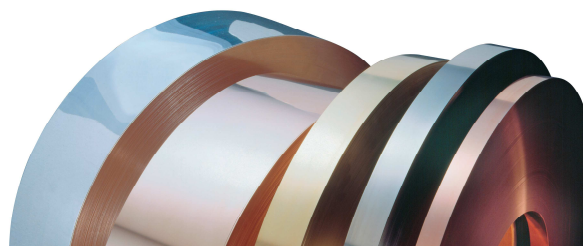


Bronze (Cuivre-Étain)

BB95

Écobronze



Désignation de l'alliage	
DIN-EN (Symbole)	(CuSn10)
DIN-EN	-
UNS	C52400
JIS	-
The Miller Company	C524

Propriétés physiques*		
Conductivité électrique	6	MS/m
Conductivité thermique	50	W/(m·K)
Coefficient de dilatation thermique**	18,4	10-6/K
Masse volumique	8,8	g/cm ³
Module d'élasticité	110	GPa = kN/mm ²
* Valeurs indicatives à température ambiante ** Entre 20 et 300°C		

Composition chimique (teneur en poids en %)	
Cu	Reste
Sn	10
Zn	< 0,2
Ni	< 0,2
Fe	< 0,1
Pb	< 0,005
P	0,03 - 0,35
Autre	< 0,1

Applications typiques
<ul style="list-style-type: none"> • Connecteurs enfichables pour l'électrotechnique, l'électronique et la technique automobile • Pièces pliées découpées • Ressorts de contact • Ressorts de relais • Paliers lisses • Glissières

À propos de l'alliage

L'éco-bronze BB95 est un bronze avancé avec une teneur en étain de 10% conçu pour répondre aux exigences de la miniaturisation. BB95 se distingue par sa haute résistance mécanique et une très bonne conductivité électrique. Il intervient dans la fabrication de connecteurs et de ressorts de contact conducteurs d'électricité.

Parmi les bronzes à teneur en étain comprise entre 4 et 10%, BB95 manifeste la plus basse conductivité électrique. La résistance mécanique maximale atteinte est cependant largement supérieure à celles atteintes pour BB40, BB50, BB60 et BB80. Grâce à un traitement supplémentaire postérieur au processus de déformation à froid, le pliage se voit nettement amélioré.

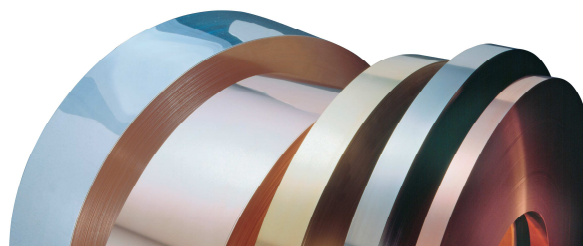
Cet alliage est inscrit au registre de l'agence U.S. EPA comme étant antimicrobien et remplit, en ce qui concerne le plomb et le cadmium, les exigences d'OEKO-TEX Standard 100.

Propriétés mécaniques*)						
État métallurgique		H04 R 650 H 200	H06 R 750 H 230	H08 R 850 H 240	H10 R 950 H 270	H12 R 1000 H 290
Limite à la rupture Rm MPa		650 - 750	750 - 850	850 - 950	950 - 1050	> 1000
0,2% limite d'élasticité Rp0,2 MPa		> 580	> 650	> 780	> 900	> 950
Allongement à la rupture A _{LS0} %		> 11	> 9	> 5	> 1	-
Dureté HV		200 - 240	230 - 270	250 - 290	270 - 310	> 290
Conductivité électrique en % IACS		10	10	10	10	10
Rayon minimum du mandrin de pliage pour pliages à 90° de bandes largeur s; revenu de qualité						
0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm	à angle droit	0 x s	0 x s	1 x s	-	-
	parallèlement	0 x s	1,5 x s	2,5 x s	-	-
*) Valeurs indicatives						

Bronze (Cuivre-Étain)

BB95

Écobronze



Aptitude à la transformation

Façonnage à froid	très bon
Usinabilité	passable
Galvanisation	très bonne
Étamage par immersion	très bon
Brasage	très bon
Soudage par résistance	bon
Soudage à l'arc sous gaz de protection	bon
Soudage laser	très bon

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

The Miller Company

Diehl Metall (Shenzhen) Co. Ltd.

Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Allemagne
Tel. +49 2372 661-100
Fax +49 2372 661-260
E-Mail: michael.koehler@diehl.com

275 Pratt Street
CT 06450 Meriden
USA
Tel. +1 203 63969-02
Fax +1 203 63969-24
E-Mail: sales@themillerco.com

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

www.diehl.com/metall

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.