

Bronzes phosphoreux peu alliés (Cuivre-Étain) BD01 | BD03 | BD06



Désignation de l'alliage			
Symbole DMA	BD01	BD03	BD06
Symbole DIN-EN	CuSn0,15	(CuSn0,3)	CuSn0,6
DIN-EN	CW117C	CW129C	-
UNS	C14410 / C14415	C18835	C50100

Applications typiques
<ul style="list-style-type: none"> Fils conducteurs Faisceaux électriques pour l'automobile Fils plats Vis spéciales Pièces moulées, rivets

À propos de l'alliage

Les fils en bronzes phosphoreux peu alliés font preuve d'une bonne conductivité électrique et d'un meilleur comportement à l'assouplissement que le cuivre.

Les fils produits en cet alliage sont, entre autres, employés dans les câbles conducteurs de composants électriques et électroniques ainsi que dans les faisceaux de câbles pour automobiles.

Norme de référence	
DIN	EN 12166

Propriétés mécaniques *				
Symbole DMA		BD01	BD03	BD06
Limite à la rupture en N/mm ²	recuit	260 - 320	270 - 330	280 - 340
	dur	340 - 400	350 - 420	380 - 450
	ressort	350 - 420	380 - 450	400 - 470
	extra ressort	380 - 450	400 - 470	420 - 490
	super ressort	450 - 570	470 - 620	490 - 640
Allongement à la rupture (recuit) A100 en %		> 30		
* Valeurs indicatives				

Propriétés physiques *			
Symbole DMA	BD01	BD03	BD06
Conductivité électrique en % IACS (état recuit)	> 80	68	63
Conductivité électrique en MS/m	46,4	39,4	36,5
Masse volumique en g/cm ³	8,9	8,9	8,9
* Valeurs de référence			

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

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.