

## Alliages spéciaux SD94



Désignation de l'alliage		Composition chimique (teneur en poids en %)		À propos de l'alliage
Symbole DMA	SD94	Cu	Reste	<p>Les fils en SD94 font partie des alliages de cuivre peu alliés qui se distinguent par leur conductivité thermique et électrique moyenne. Parallèlement, comparé au cuivre, l'alliage SD94 se caractérise par sa haute résistance et un meilleur comportement face au ramollissement.</p> <p>SD94 est bien adapté au façonnage à froid et, en raison de ses propriétés physiques, cet alliage est prédestiné à une utilisation dans des éléments de construction électroniques, des éléments de contact ou encore de commutation.</p>
Symbole DIN-EN	CuFe2P	Fe	2,4	
DIN-EN	CW107C	Zn	< 0,12	
UNS	C19400	Pb	< 0,03	
JIS	C1940	P	0,03	
		Autres	< 0,2	

Propriétés physiques *			Propriétés mécaniques *		Dimensions livrables		
Conductivité électrique	36,5 63	MS/m % IACS	Limite à la rupture (recuit) N/mm <sup>2</sup>	330 - 400	Fils ronds	1,2 - 5 mm en anneaux	max. 100 kg
Conductivité thermique	260	W/(m·K)	Allongement à la rupture (recuit) A100 en %	> 30		1,8 - 5 mm sur socles	max. 1500 kg
Coefficient de dilatation thermique**	17	10 <sup>-6</sup> /K	Limite à la rupture (dur) N/mm <sup>2</sup>	500 - 570		0,5 - 3 mm en bobines	max. 1000 kg
Masse volumique	8,9	g/cm <sup>3</sup>	* Valeurs indicatives				
Module d'élasticité	123	GPa = kN/mm <sup>2</sup>	Applications typiques				
* Valeurs indicatives à température ambiante ** Entre 20 et 300 °C			<ul style="list-style-type: none"> <li>Fils conducteurs et de raccordement</li> <li>Tiges mâles</li> </ul>				

Votre interlocuteur	
À échelle mondiale	
<b>Sundwiger Messingwerk</b>	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.