

# CW724R (CuZn21Si3P)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/cw724r/15.04.2025

Page : 1 de 1

## Laiton de performance sans plomb

CW724R est un produit en laiton sans plomb qui offre une résistance à la traction et une dureté élevées.

L'alliage de laiton offre une résistance supérieure à la corrosion fissurante sous contrainte (SCC) et à la dézincification.

La formabilité à chaud est très bonne, tandis que la formabilité à froid est moyenne. L'alliage répond aux exigences de l'UE en matière d'eau potable, ainsi qu'aux directives ELV et RoHS, et peut donc être utilisé dans les systèmes d'alimentation en eau et les applications sanitaires. Le CW724R présente également une bonne efficacité d'usinage et une bonne résistance à la corrosion. Ce produit convient parfaitement aux applications à haute résistance soumises à des charges élevées.

### Applications :

- Tiges de soupape
- Composants automobiles
- Pneumatiques
- Applications pour l'eau potable



### \* Composition chimique (poids nominal, %)

	Cu	Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn	Autres éléments
Min.	75.00					0.02		2.70		Rem	
Max.	77.00	0.05	0.30	0.05	0.20	0.10	0.10	3.50	0.30	Rem	0.20

\* Propriétés conformes à la norme BS EN12164

### Propriétés physiques

Densité	8.25 g/cm <sup>3</sup>
Point de fusion	860°C to 925°C
Module d'élasticité	110, 300 N/mm <sup>2</sup>
Conductivité électrique	7,8 % IACS
Conductivité thermique	33 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Dilatation thermique	20 µm m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)

Unit 3, Juno Place  
Stratton Business Park  
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025