Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Amsler-Laffon-Strasse 9
8201 Schaffhausen
Switzerland
Telefon +41 52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
https://www.gfps.com/ch

Werkstoffdatenblatt

Gewindefittings Serie 8000

Werkstoffbezeichnung:	EN-Werkstoff-Nr.	DIN-Werkstoff-Nr.
	CW724R [CuZn21Si3P] ECOBRASS® CUPHIN®	-

Geltungsbereich

Dieses Datenblatt gilt für gezogene und gepresste Langprodukte aus der Kupfer-Zink-Legierung CW724R.

Anwendung

Der Werkstoff CW724R weist hohe Festigkeitswerte auf und besitzt eine gute Korrosionsbeständigkeit. CW724R ist nur bedingt schweißbar. Bei dem Werkstoff handelt es sich um eine zerspanungsoptimierte Legierung ohne Zusatz von Blei, daher gilt dieser Werkstoff sowohl als RoHS- und REACH-konform. Der Werkstoff findet zum Beispiel Anwendung für Drehteile.

Der Werkstoff erfüllt die Anforderungen an die Entzinkungsbeständigkeit gemäß ISO 6509.

Chemische Zusammensetzung in %

Cu	Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn
75,0-77,0	≤ 0,05	≤0,30	≤ 0,05	≤0,20	0,02-0,10	≤0,10	2,7-3,5	≤0,3	Rest

Andere Beimengungen: Insgesamt: max. 0,20 %

Anhaltsangaben für einige physikalische Eigenschaften

Dichte bei 20 °C [kg/dm³]	Elektrische Leitfähigkeit [MS/m]	Wärmeleitfähigkeit [W/m•K]	Spezifische Wärmekapazität [J/kg•K]	Elastizitätsmodul [MPa]	Schubmodul [MPa]
8,25	4,5	35	-	100000	-

Verarbeitung/Schweißen

Der Werkstoff ist gut warm- und kaltumformbar. Des Weiteren ist CW724R gut für spanabhebende Bearbeitungen geeignet (der Zerspanungsindex liegt bei 80 %). Für Gas- oder Schutzgasschweißen sowie Löten ist dieser Werkstoff nur mäßig geeignet.

Bemerkungen

Der Werkstoff ist RoHS-konform.

Herausgeber

thyssenkrupp Materials Services GmbH
Technology, Innovation & Sustainability (TIS)
thyssenkrupp Allee 1
45143 Essen

Literaturhinweis

DIN EN 12163 : 2016-11	Beuth Verlag GmbH, Postfach, D-10772 Berlin
DIN EN 12164 : 2016-11	
DIN EN 12165 : 2016-11	
DIN EN 12166 : 2016-11	
DIN EN 12167 : 2016-11	
DIN EN 12449 : 2016-11	
Kupfer-Datenblätter	Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V. D-40239 Düsseldorf

Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung.

Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.