

Werkstoffdatenblatt: CW024A (Cu-DHP - 2.0090)

1. Chemische Zusammensetzung

nach DIN EN 13388 (in % der Masse)

Cu	Bi	P	Pb	Bemerkung	Andere Elemente
min. 99,95	0,0005	0,002- 0,007	0,005		0,03

2. mechanische Eigenschaften

n. DIN EN 1652/1653/13148/14436 Bleche/Platten, 12449/ Stangen/Profile (gebräuchlicher Zustand)

Zustand	Nennmaß		Zugfestigkeit		Dehngrenze		Bruchdehnung			Härte
	in mm		R _m in MPa		Rp _{0,2} in MPa		ln % (mm)			HB
	über	bis	Min.	Max.	Min.	Max.	A _{50mm}	A _{100mm}	A	
M / D	alle		wie gefertigt - ohne Vorgabe mechanischer Werte							
R200/H040*	max.	50	200	-	40	-	-	-	33	40-65
R220/H040*	max.	20	220	260	-	140	33	-	42	40-65
R240/H065*	max.	15	240	300	180	-	8	-	15	65-95
R250/H070*	max.	10	250	-	150	-	-	-	30	65-95
R290/H090*	max.	10	290	360	250	-	4	-	6	90-110

Physikalischen Eigenschaften

(Richtwerte bei 20°C)

Allgemeine Eigenschaften

Dichte in g/cm ³	8,94	Beständigkeit gegen:	
Erstarrungsbereich °C	1083	- organische Stoffe	2
Elektr. Leitfähigkeit MS/m	> 45	- neutrale / alkalische Verbindungen	2
Wärmeleitfähigkeit W/(mK)	> 330	Umformbarkeit:	
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 10 ⁻⁶ /K	17,7	- Warm	2
Elastizitätsmodul N/mm ²	132.000	- Kalt	1

Verbindungsarbeiten

- Schutzgasschweißen	1	Oberflächenbehandlung	
- Gasschweißen	2	Polieren mechanisch	2
- Widerstandsschweißen (stumpf)	3	Polieren elektrolytisch	1
- Hartlöten	1	Galvanisieren	1
- Weichlöten	1		

Spanbarkeit

- Generell	5
------------	---

3. Hauptanwendung und Besonderheiten

Hauptanwendungsgebiete von CW024A sind Rohrleitungen (insbesondere in der Gas- und Wasserinstallation, in der Heizungs- und Klimatechnik sowie im Anlagenbau), Dach- und Wandbekleidungen (Bauwesen) und der Apparatebau.

* Das jeweilige maximal erhaltliche Nennmaß eines jeden Zustandes ist von der benötigten Form abhängig.