

Flexible Kupferrohre

cuprotherm CTX-Rohre sind Kupferrohre mit einer fest haftenden Ummantelung. Sie lassen sich aufgrund ihres Aufbaus sehr leicht verarbeiten und zeichnen sich durch eine für Metallrohre bisher nicht gekannte Flexibilität aus. CTX-Rohre sind eine technisch hochwertige und gleichzeitig wirtschaftlich interessante Lösung: Sie bieten einen für Kupferrohre attraktiven Meterpreis zu stabilen Konditionen und überzeugen daher auch durch Planungssicherheit.



Anwendungsbereiche:

- Heizen
- Kühlen
- Heizkörperanbindung
- Regenwassernutzungsanlagen
- Erdkollektoren (Wasser/Glykol)
- Betonkernaktivierung

Technische Eigenschaften:

- Flexibles Kupferrohr aus Reinkupfer Cu-DHP
- Festigkeit: weich R220 nach EN 1057 mit fest haftender Ummantelung aus PE-RT
- Brandverhalten EN 13501-1-E
- Farbe des Mantels: weiß, ähnlich RAL 9010 (reinweiß)
- Temperatureinsatzbereich: bis 95 °C
- Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025

Abmessungen



cuprotherm CTX

Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	Ringlänge m	Verpackungseinheit	
				1 Palette	m
	14 x 2,0	424514200	100	10 Ringe = 1.000	
	16 x 2,0	424516200	100	10 Ringe = 1.000	
	18 x 2,0	424518200	100	10 Ringe = 1.000	

Technische Eigenschaften



cuprotherm CTX

Abmessung		14 x 2	16 x 2	18 x 2
Außendurchmesser Ummantelung	mm	14	16	18
Wanddicke Ummantelung	mm	1,70	1,65	1,65
Wanddicke Kupferrohr	mm	0,30	0,35	0,35
Festigkeitszustand gem. EN 1057		R 220	R 220	R 220
Zulässiger Betriebsdruck bis 100 °C**	bar	35	34	29
Gesamtgewicht	kg/m	0,147	0,189	0,215
Lieferform	Ringe			
Ringlänge	m	100	100	100
Ringlänge je Palette	m	1000	1000	1000
Biegeradius mit Standard-Biegegeräten*	mm	50	55	72
Biegeradius manuell	mm	70	80	110
Wasserinhalt	l/m	0,079	0,113	0,154
Werkstoff Kernrohr		Reinkupfer Cu-DHP nach EN 1057		
Rauheit der Innenoberfläche Ra	µm	≤ 1,5		
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/mK	0,017		
Werkstoff Ummantelung		PE-RT		
Wärmeleitfähigkeit Ummantelung/Kupferrohr	W/mK	0,35/> 344		
Farbe der Ummantelung		weiß (ähnlich RAL 9010)		
Baustoffklasse		EN 13501-1 E		
Max. Dauerbetriebstemperatur	°C	95	95	95
Beispiele für Kreislängen bei Flächenheizungen	m	80–100	100–120	120–150
Kennzeichnung der Rohre		Wieland cuprotherm CTX-Rohr Abmessung flexibles Kupferrohr EN 13501-1, Klasse E Made in Germany		
Hersteller Artikelnummer		424514200	424516200	424518200

* Mit speziellen Biegegeräten sind deutlich kleinere Radien möglich.

** Errechnet mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, EN 14276