

Wieland-K65 magas szilárdságú alacsonyán ötvözött réz.

Anyagjelölés	
EN	CuFe2P
	CW1076
UNS (USA)	C19400

Legfőbb alkalmazások
- hűtő és klímatechnika
- fűtés és szolártechnika
- fékvezetékek

Fizikai tulajdonságok*

Hővezetési tényező	W/(m·K)	>260
Sűrűség	g/cm ³	8,91

*Írányértékek szobahőmérsékleten

Keménységi állapot (DIN EN12449)

R300	hőkezelt lágy
R420	kemény

DIN EN 12449

Kémiai összetétel		Mechanikai tulajdonságok (hőkezelt)	
Fe	2,10-2,60 %	R _m > min. 300 N/mm ²	Szükséges falvastagság számítás VdTÜV-laptervezet szerint.
Zn	0,05-0,20 %	R _{p0,2} max.250 N/mm ²	
P	0,015-0,05%	A > 25 % min.	
PB	max. 0,03 %		
Cu	maradék		

Megmunkálhatóság

Hidegalakítás	nagyon jó
Galvanizálás	nagyon jó
Ónozás	nagyon jó
Forgácsolás	kevésbé alkalmas

Kötéstechnika

Keményforrasztás	nagyon jó
Lágyforrasztás	nagyon jó
Védőgázos hegesztés	nagyon jó
Ellenállás hegesztés	jó
Lézerhegesztés	jó

Korrózióval szembeni ellenállás

A Wieland-K65 immunis a feszültségkorrózióra, igen jól ellenáll természetes (még a tengeri levegőnek is) és ipari környezetben. Különböző vizekben és semleges sóoldatokban jobb, mint a nagy tisztaságú Cu-DHP anyagok.

Szállítható méretek

Kivitel	Belső felület	Külső átm. Ø mm*	Gyártás	Keménységi állapot
Egyenes szál (max 7800 mm)	sima	7-108	varrat nélküli	kemény vagy lágyított
	belül bordás	7-16	varrat nélküli	kemény vagy lágyított
Rétegesen tekercselt	sima	7-20	varrat nélküli	kemény vagy lágyított
	belül bordás	7-16	varrat nélküli	kemény vagy lágyított

* Egyéb falvastagságok és méretek iránt kérjük érdeklődjön.

Vonatkozó szabványok és specifikációk

Varrat nélküli CuFe2P (CW107C) WielandK65 csövek **VdTÜV-anyaglapszám 567**

DIN EN 12449 varrat nélküli körkeresztmetszetű csövek általános felhasználásra

Wieland R-1084 varrat nélküli, húzott, sima vagy bordás belsőfelületű K65 rézcsövek rétegesen csévelt tekercseken nyomástartó edények és vezetékek céljára

Wieland R-1084 varrat nélküli, húzott, sima vagy bordás belsőfelületű K65 rézcsövek egyenes szálakban nyomástartó edények és vezetékek céljára