



**SLITINA MĚDI NA ODLITKY 42 3122**  
**CuSn10Pb10**

**ČSN 42 3122**

Copper alloy for castings CuSn10Pb10

Alliage de cuivre moulé CuSn10Pb10

Kupfer-Gusslegierung CuSn10Pb10

**Předmluva**

**Souvisící normy**

ČSN 03 8203 Klasifikace korozní agresivity atmosféry

ČSN 42 1330 Odlitky ze slitin mědi. Technické dodací předpisy

ČSN 42 1331 Odpad neželezných kovů

ČSN 42 1381 Měď a slitiny mědi v houskách. Technické dodací předpisy.

**Obdobné zahraniční normy**

DIN 1716 Kupfer-Blei-Zinn-Gusslegierungen

(Slitiny měď-olovo-cín na odlitky)

NF A 53-707 Pièces moulées en bronze et bronze au plomb

(Odlitky z bronzu a olověného bronzu)

BS 1400 Copper alloy ingots and copper and copper alloy castings

(Housky ze slitin mědi a odlitky z mědi a slitin mědi)

ASTM B-584 Copper alloy sand castings for general applications

(Odlitky ze slitin mědi lité do písku pro všeobecné použití)

PN H-87026 Odlewnicze stopy miedzi. Gatunki

(Slitiny mědi na odlitky. Značky)

SIS 14 5640 Blytennbrons 56 40

(Olověnocínový bronz 56 40)

### **Porovnání se zahraničními normami**

Slitina CuSn10Pb10 odpovídá slitině značky CuPb10Sn podle DIN 1716, slitině značky CuPb10Sn10 podle NF A 53-707, slitině LB 2 podle BS 1400, slitině značky C 93 700 podle ASTM B-584, slitině značky CuSn10Pb10 podle PN H-87026 a slitině 5465 podle SIS 14 5469.

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 3122 z 5. 1. 1979.

### **Změny proti předchozí normě**

Norma uvedena do souladu se současnými požadavky na stavbu a členění, doplněny obdobné zahraniční normy a porovnání.

Federální úřad pro normalizaci a měření

28587

Strana 2

---

### **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

kód deskriptoru/znění deskriptoru: UFO/slitiny obsahující měď, UVF.O/odlitky, DLF.D/měď, DLX.L/ cín, DLX.O/olovo, DMO.F/nikl, BQB.E/chemické složení, CY/fyzikální vlastnosti materiálu, LBH.D/označování

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav materiálu Praha, úsek slévárenského výzkumu Brno, IČO 002 348

Ing. Lumír Forýtek.

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Milan Skoták

Strana 3

## Předmět normy

Tato norma stanoví chemické složení, mechanické, technologické a fyzikální vlastnosti slitiny mědi na odlitky 42 3122 CuSn10Pb10.

Norma obsahuje informativní přílohu.

Chemické složení (rozběr housek)	Legovací prvky	Sn		Pb		Ni	
		9,5 až 11,0		8,5 až 11,0		0,3 až 1,0	
	Doprovodné prvky max.	P	Fe	Zn	Sb	Al	Celkem
		0,05	0,2	0,5	0,3	0,01	1,0
Změny chemického složení pro odlitky	%	Sn					
		9,0 až 11,0					
Třída odpadu		331					
Výrobek		housky					
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1381					
Číselné označení materiálu		42 3122					
Barevné označení		základní: modrá vedlejší: zelená					
Výrobek		odlitky lité do pískových forem					
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1330					
Číselné označení materiálu		42 3122.0					
Stav		tepelně nezpracovaný					
Nejnižší mez kluzu $R_p 0,2$	MPa	inf. 120					
Nejnižší pevnost v tahu $R_m$	MPa	180					
Nejnižší tažnost $A_5$	%	8					
Nejnižší tvrdost podle Brinella	HB	65					

-- Vynechaný text --