



**SLITINA MĚDI NA ODLITKY 42 3120**  
**CuSn10P1**

**ČSN 42 3120**

Copper alloy for castings CuSn10P1

Alliage de cuivre moulé CuSn10P1

Kupfer-Gusslegierung CuSn10P1

**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**

PN H-87026 Odlewnicze stopy miedzi. Gatunki

(Slitiny mědi a odlitky. Značky)

**Porovnání se zahraničními normami**

Slitina CuSn10P1 odpovídá slitině CuSn10P podle PN H-87026

## **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 3120 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.

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

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: UFO/slitiny obsahující měď, UVF.O/odlitky, DLF.D/měď, DLX.L/ cín, DJS. J/fosfor, 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

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28585

Strana 2

---

## **Předmět normy**

Tato norma stanoví chemické složení, mechanické, technologické a fyzikální vlastnosti slitiny mědi na odlitky 42 3120 CuSn10P1.

Norma obsahuje informativní přílohu.

Chemické složení (rozbor housek) %	Legovací prvky	Sn			P		
		9,5 až 11,0			0,6 až 1,0		
	Doprovodné prvky max.	Pb	Fe	Zn	Mn	Ni	Si
		0,5	0,2	0,3	0,2	1,5	0,02
Sb		Bi		Al		Celkem mimo Ni	
		0,25	0,01	0,1	0,9		
Změny chemického složení pro odlitky %		Sn			P		
		9,0 až 11,0			0,4 až 1,0		
Třída odpadu		324					
Výrobek		<b>housky</b>					
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1381					
Číselné označení materiálu		<b>42 3120</b>					
Berevné označení		základní: hnědá vedlejší: –					
Výrobek		<b>odlitky lité do pískových forem</b>			<b>odlitky lité do kovových forem</b>		
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1330					
Číselné označení materiálu		<b>42 3120.0</b>					
Stav		tepelně nezpracovaný					
Nejnižší mez kluzu $R_p 0,2$	MPa	inf. 150			inf. 150		
Nejnižší pevnost v tahu $R_m$	MPa	220			250		
Nejnižší tažnost $A_5$	%	4			4		
Nejnižší tvrdost podle Brinella	HB	80			90		

-- Vynechaný text --