



SLITINA MĚDI NA ODLITKY 42 3121
CuSn10Pb5

ČSN 42 3121

Copper alloy for castings CuSn10Pb5

Alliage de cuivre moulé CuSn10Pb5

Kupfer-Gusslegierung CuSn10Pb5

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-zinek na odlitky)

JIS H-5115 Leaded Tin Bronze. Castings

(Odlitky z olověno-cínového bronzu)

Porovnání se zahraničními normami

Slitina CuSn10Pb5 odpovídá slitině značky CuPb5Sn podle DIN 1716 a slitině značky Class 2 podle JIS

H-5115.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 3121 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, 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

Federální úřad pro normalizaci a měření

28586

Strana 2

Předmět normy

Tato norma stanoví chemické složení, mechanické, technologické a fyzikální vlastnosti slitiny mědi na odlitky 42 3121 CuSn10Pb5.

Norma obsahuje informativní přílohu.

Chemické složení (rozbor housek)	Legovací prvky	Sn		Pb		Ni	
		9,5 až 11,0		4,0 až 6,0		0,5 až 1,5	
	Doprovodné prvky max.	P	Fe	Zn	Sb	Al	Celkem mimo Pb
		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 3121					
Barevné označení		základní: modrá vedlejší: modrá					
Výrobek		odlitky lité do pískových forem					
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1330					
Číselné označení materiálu		42 3121.0					
Stav		tepelně nezpracovaný					
Nejnižší mez kluzu $R_p 0,2$	MPa	inf. 140					
Nejnižší pevnost v tahu R_m	MPa	200					
Nejnižší tažnost A_3	%	12					
Nejnižší tvrdost podle Brinella	HB	65					

-- Vynechaný text --