



SLITINA MĚDI NA ODLITKY 42 3123
CuSn12

ČSN 42 3123

Copper alloy for castings CuSn12

Alliage de cuivre moulé CuSn12

Kupfer-Gusslegierung CuSn12

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 1705 Kupfer-Zinn und Kupfer-Zinn-Zink-Gusslegierungen

(Slitiny měď-cín a měď-cín-zinek 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 a 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)

SIS 14 5465 Tennbrons 54 65

(Cínový bronz 54 65)

Porovnání se zahraničními normami

Slitina CuSn12 odpovídá slitině značky CuSn12 podle DIN 1705, slitině značky CuPbSnZn5 podle NF A 53-707, slitině značky LG 2 podle BS 1400, slitině značky C 836 00 podle ASTM B-584 a slitině 54 65 podle SIS 14 5465.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 3135 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.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 3123 z 5. 1. 1979.

Federální úřad pro normalizaci a měření

28588

Strana 2

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/slityny obsahující měď, UVF.O/odlitky, DLF.D/měď, DLX.L/ cín, BQB.E/chemické složení, CY/fyzikální vlastnosti materiálu, BLH.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

Předmět normy

Tato norma stanoví chemické složení, mechanické, technologické a fyzikální vlastnosti slitiny mědi na odlitky 42 3123 CuSn 12.

Norma obsahuje informativní přílohu.

Chemické složení (rozbor housek) %	Legovací prvky	Sn					
		11,5 až 13,0					
	Doprovodné prvky max.	P	Pb	Fe	Zn	Mn	Ni
		0,05	0,5	0,2	0,3	0,2	1,5
	Si	Sb	Bi	Al	S	Celkem mimo Ni	
	0,02	0,2	0,01	0,01	0,05	1,0	
Změny chemického složení pro odlitky %		Sn			P		
		11,0 až 13,0			max. 0,4		
Třída odpadu		324					
Výrobek		housky					
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1381					
Číselné označení materiálu		42 3123					
Barevné označení		základní: hnědá vedlejší: bílá					
Výrobek		odlitky lité do pískových forem	odlitky lité do kovových forem	odlitky lité odstředivě			
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1330					
Číselné označení materiálu		42 3123.0					
Stav		tepelně nezpracovaný					
Nejnižší mez kluzu $R_p 0,2$ MPa		inf. 160	inf. 170	inf. 170			
Nejnižší pevnost v tahu R_m MPa		240	260	280			
Nejnižší tažnost A_5 %		8	8	5 ¹⁾ 2)			
Nejnižší tvrdost podle Brinella HB		80	85	85			
¹⁾ Hodnoty dosahované po žihání na měkko. ²⁾ Doporučená teplota pro tepelné zpracování za účelem zvýšení tažnosti pro odlitky do tloušťky stěny 25 mm je $(625 \pm 5) ^\circ\text{C}$ s hodinovou prodlevou na teplotě a pozvolným ochlazením v peci.							

-- Vynechaný text --