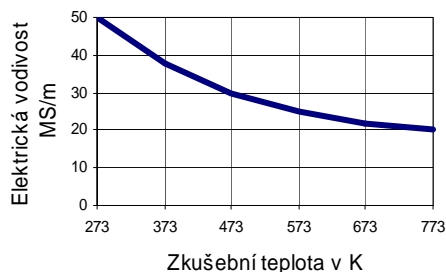


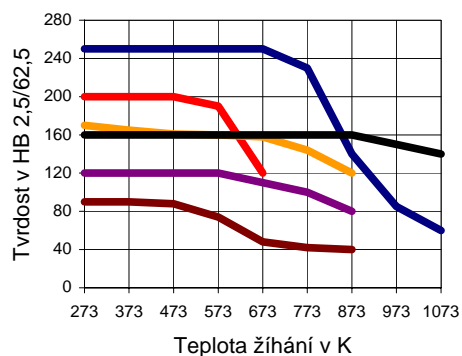
Zkrácené označení		Chemické složení	Al ₂ O ₃	Cu
Zkrácené pojmenování	CuAl0,8	(údaje v %)	1,5	zbytek
Číslo materiálu	-			
Klasifikace	DIN ISO 5182 R.W.M.A. AWS	Třída A 2/2 Třída 20 C 20.15760		
Vlastnosti materiálu	Disperzně kalená slitina mědi s vysokou tvrdostí, pevností a elektrickou vodivostí při teplotě místnosti. Odolná proti popouštění do asi 1000°C; dobře třískově obrobitelná (krátké třísky).			
Pokyny k použití	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrody pro odporové svařování a elektroerozivní vyjiskřování • Za studena lisované svařovací čepičky • Součásti elektrických přístrojů a zařízení, které jsou při požadované dobré vodivosti vystaveny vysokému mechanickému zatížení při teplotě místnosti a zvýšené teplotě • Proudové trysky pro MIG svařování 			
Mechanické vlastnosti	Stav		lisováno a taženo	
	Průřez		< 25 mm Ø	25-50 mm Ø
	Tvrdost	HB 10/2,5	150	135
	Pevnost v tahu	N/mm ²	540	480
	Mez kluzu	N/mm ²	470	350
	Tažnost L=5D	%	7	8
	Modul pružnosti	kN/mm ²	110	110
	Pevnost v tahu po žihání 1000 °C	N/mm ²	360	350
	Mez stlačitelnosti	%	95 – 100% meze kluzu	
Fyzikální vlastnosti	Elektrická vodivost 293 K (20°C)	MS/m	46 (82% I.A.C.S.)	
	Elektrický odpor 293 K (20°C)	Ωmm ² m ⁻¹	0,021	
	Teplotní koeficient elektrického odporu 273-573 K (0 - 300°C)	K ⁻¹	0,00367	
	Teplotní koeficient termické roztažnosti 273-573 K (0 - 320°C)	K ⁻¹	17,0. 10 ⁻⁶	
	Měrné teplo	Jg ⁻¹ K ⁻¹	0,376	
	Tepelná vodivost 293 K (20°C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	ca. 320	
	Hustota	gcm ⁻³	8,7	
Dodávaná provedení	Za studena lisované čepičky a elektrody pro bodové svařování, kulaté, čtyřhranné, šestihřanné a ploché tyče.			

CuAl
elektrická vodivost



Odolnost proti popouštění elektrod z různých látek

— CuCoNiBe — CuNi2SiCr — CuCr1Zr
— CuAl — CuZr — E-Cu



Pokyny k opracování stav: disperzně kaleno

Soustružení	tvrdokov K20	rychlořezná ocel THYRAPID 3207
Řezná rychlost	do 300 m/min	do 120
Úhel čela nože	6 – 18	15 – 25
Posuv a velikost třísky	podle požadované kvality povrchu	podle požadované kvality povrchu
Lamač třísek	doporučuje se	doporučuje se

Frézování	tvrdokov K20	rychlořezná ocel THYRAPID 3207
Řezná rychlost	do 300 m/min	do 100
Úhel čela	pozitivní	pozitivní
Posuv	200 - 300	80 - 150

Vrtání	vrták podle DIN 338
Řezná rychlost	max. 20
Odvod třísek	žádná zvláštní opatření krátké třísky

Pevnostní vlastnosti	pevnostní vlastnosti jsou odvislé od průřezu a tvaru průřezu
----------------------	--

Normy / tolerance	
DIN EN 12 163	kulaté tyče pro všeobecné použití
DIN EN 12 167	profily a hranaté tyče pro všeobecné použití

Údaje týkající se vlastností nebo použití materiálu nebo výrobků slouží k popisu. Potvrzení vlastností nebo určitého účelu použití je třeba písemnou formou.