

KATALOG

BRONZA



DOBOJ JUG | CAZIN | HADŽIĆI | ZAGREB | PODGORICA

www.euroroal.com

Pod bronzom se podrazumeva legura bakra i kalaja. Međutim, šire posmatrano, to ne mora biti dvojna legura niti kalaj mora biti legirajući element (pa zbog toga pored kalajne postoji i aluminijska, olovna, manganska i druge bronzes. To je dvojna ili trojna legura s najmanje 60 % bakra, a bez cinka kao glavnog dodatnog elementa.

U kalajnim bronzama najveći sadržaj kalaja ne ide preko 20%. Prisustvo kalaja u leguri utiče na povećanje njene čvrstoće i istovremeno opadanje plastičnosti. Ovo opadanje plastičnosti nije posebno veliko do sadržaja kalaja do 5%, ali je poslije toga znatno brže. Zbog toga je kod bronzes za livenje sadržaj kalaja veći nego kod bronzes za obradu deformacijom. Čvrstoća raste sve do 15% kalaja, a zatim počine da opada.

Legure bakra sa aluminijumom i drugim pratećim elementima (mangan, nikl, željezo i dr.) u praksi se nazivaju aluminijske bronzes i u svom sastavu imaju najviše do 11,5% aluminijuma. Povećanjem sadržaja aluminijuma u leguri sistema Cu-Al raste zatezna čvrstoća, a pri sadržaju oko 10% postiže svoj maksimum. Međutim, sposobnost deformacije sa povećanjem sadržaja aluminijuma opada do 2% Al a zatim raste i postiže svok maksimum pri 8% Al.

ALUMINIJSKA BRONZA – legura bakra sa aluminijem Legura je postojana u vrucoj i hladnoj morskoj vodi, otporna je na koroziju i vibracije te može podneti visoka opterećenja. Koristi se za izradz šipki, cijevi, limova, dijelova u hidraulici, ležajeva, tlačnih matica, rotora turbina

KOSITRENA BRONZA – legura bakra sa kositrom Legura je dobrih konstrukcijskih svojstava, otporna na habanje, otporna na koroziju i morsku vodu. Koristi se za armature, konstrukcijske dijelove u obliku cijevi, za rotore turbina i pumpi, visoko opterećene ležajeve, kositrene šipke, kositrene cijevi i limove.

CRVENI LIJEV – legura bakra sa kositrom, cinkom i olovom. Bronza (crveni lijev) legura je pogodna za tvrdo i meko lemljenje, otporna je na morsku vodu i koroziju, ima dobra klizna svojstva. Upotrebljava se za izradu cijevi, šipki, profila, puškica, opterećene klizne dijelove, izradu kliznih ležajeva u strojogradnji, omotače brodskih osovina...



ZAGREB
Predstavništvo za
Hrvatsko i EU tržište

Croatia



CAZIN
BiH - poslovnica

*Bosnia and
Herzegovina*



DOBOJ JUG
BiH - sjedište firme



HADŽIĆI
BiH - poslovnica

Montenegro



PODGORICA
CG - poslovnica



BOSNA I HERCEGOVINA

EURO ROAL D.O.O, Sarajevska br.17,
74203 Doboj Jug, Bosna i Hercegovina

www.euroroal.com