



ZIRKONIUM (ZR)



Technický list

Zirkonium je stříbřitě lesklý houževnatý kov, dobře tvarovatelný válcováním a kování. Vzhledem k vytvářené stabilní vrstvě oxidů je zirkonium velmi dobře odolný vůči korozi. Zirkonium většinou obsahuje určité procento velmi podobného prvku – hafnium. Zirkonium bez hafnia se získává jen velmi obtížně, avšak je zapotřebí pro jadernou energetiku.

Důležité vlastnosti a použití

- Velmi dobrá odolnost vůči korozi
- Velmi nízký účinný průřez pro zachyt neutronů: jaderná technika
- Dobrá zpracovatelnost
- Vysoká houževnatost, dobrá tvarovatelnost
- Dobrá svařitelnost

Používá se na zásobníky, potrubí a výměníky tepla v chemickém průmyslu, chráničky pro paliva v jaderné technice, nástroje v lékařství, jako přísada při výrobě oceli atd.

Důležité slitiny:

- Zr702 – nelegované zirkonium (R60702)
- Zr704 – zirkonium - cín (R60704)
- Zr705 – zirkonium - niob (R60705)

Normy ASTM:

- ASTM B350 (Zr a slitiny Zr – ingoty pro použití v nukleární technice)
- ASTM B351/B351M (Zr a slitiny Zr – tyče, dráty pro nukleární použití)
- ASTM B352/B352M (Zr a slitiny Zr – plechy, pásy, desky pro nukleární použití)
- ASTM B353/B353M (Zr a slitiny Zr – bezešvé a svařované trubky pro nukleární použití)
- ASTM B550/B550M (Zirkonium a slitiny Zr – tyče a dráty)
- ASTM B551/B551M (Zirkonium a slitiny Zr – pásy, plechy a desky)
- ASTM B553/B553M (Zr a slitiny Zr – bezešvé a svařované trubky)

Dodací program:

tyče, dráty, desky, fólie a plechy, trubky, rozprašovací elektrody



ANCORA PRAHA®, s.r.o., Květnového vítězství 2373/9, 149 00 Praha 4 – Chodov,

Tel.: + 420 272 940 741, +420 272 940 750

e-mail: ancora@ancorapraha.cz www.ancorapraha.cz