



# TITAN (Ti)



## Technický list

Titan je světle šedý kov s nízkou specifickou hmotností, vysokou pevností a velmi dobrou odolností vůči korozi a teplotě.

### Důležité vlastnosti a použití

- Velmi dobrá odolnost vůči korozi
- Dobrá zpracovatelnost
- Vysoká houževnatost, dobrá tvarovatelnost (čistý titan)
- Dobrá svařitelnost
- Velmi lehký
- Slitiny titanu mají velmi vysokou pevnost

Používá se na zásobníky, potrubí, výměníky tepla v chemickém průmyslu, nástroje a implantáty v lékařské technice, konstrukční prvky v letectví a kosmonautice, výrobu velmi tvrdých vrstev apod.

### Důležité slitiny

- Ti Grade 1 – nízký obsah kyslíku
- Ti Grade 2 – standardní obsah kyslíku
- Ti Grade 3 – průměrný obsah kyslíku
- Ti Grade 4 – vysoký obsah kyslíku
- Ti6Al4V Grade 5 – titan – hliník - vanad
- Ti6Al4V Grade 23 – titan – hliník - vanad ELI

### Normy ASTM:

ASTM B265 (Titan a slitiny titanu – pásy, plechy, desky)

ASTM B348 (Titan a slitiny titanu – lité polotovary, hrubé kusy)

ASTM B861 (Titan a slitiny titanu – bežešvé trubky)

ASTM B862 (Titan a slitiny titanu – svařované trubky)

ASTM B863 (Titan a slitiny titanu – drát)

ASTM F136 (kovaná slitina Ti6Al4V – ELI pro lékařské účely)

### Dodací program:

tyče kruhového průřezu, dráty, desky, fólie, pásy a plechy, trubky, rozprašovací elektrody



ANCORA PRAHA®, s.r.o., Květnového vítězství 616/63, 149 00 Praha 4 – Chodov,

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

e-mail: [ancora@ancorapraha.cz](mailto:ancora@ancorapraha.cz) [www.ancorapraha.cz](http://www.ancorapraha.cz)