

ŽVEPLOVA KISLINA

Pri proizvodnji pigmentnega titanovega dioksida je nujno potrebna surovina žveplova kislina, ki jo Cinkarna proizvaja za lastne potrebe in trženje. Odvečne količine trži v domači in tuji kemični industriji.

Izdelujemo:

Žveplova kislina – koncentrirana

Karakteristika	Vrednost karakter.	Kontrol. metoda
H ₂ SO ₄ (%)	min. 95	Potenciometrična titracija / Oscilirajoča U-cev
Fe (mg/l)	max. 75	ICP-OES
ostanek po žarjenju (mg/l)	max. 550	Gravimetrija
poraba KMnO ₄ (mg/l)	max. 80	Volumetrija

Žveplova kislina - razredčena

Karakteristika	Vrednost karakter.	Kontrol. metoda
H ₂ SO ₄ (%)	35 ± 5	Potenciometrična titracija / Oscilirajoča U-cev
Fe (mg/l)	max. 25	ICP-OES
ostanek po žarjenju (mg/l)	max. 175	Gravimetrija
poraba KMnO ₄ (mg/l)	max. 40	Volumetrija