



## 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	Opombe
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (%)	96 – 98	Interna metoda	glede na letni čas potenciometrična titracija
Fe ( mg/l )	max. 75	Interna metoda	spektrofotometrično
ostanek po žarjenju ( mg/l )	max. 550	Interna metoda	gravimetrično
poraba KMnO <sub>4</sub> ( mg/l )	max. 80	Interna metoda	volumetrično

### Žveplova kislina – razredčena

Karakteristika	Vrednost karakter.	Kontrol. metoda	Opombe
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (%)	35,0 ± 5,0	Interna metoda	potenciometrična titracija
Fe ( mg/l )	max. 25	Interna metoda	spektrofotometrično
ostanek po žarjenju ( mg/l )	max. 175	Interna metoda	gravimetrično
poraba KMnO <sub>4</sub> ( mg/l )	max. 40	Interna metoda	volumetrično