CINKARNA, kemična industrija Celje, d.d.
Kidričeva ulica 26, 3000 Celje, Slovenija
t +386 (0) 3 427 6000
e info@cinkarna.si
cinkarna.si

Tehnične informacije

Verzija: 1
Velja od: 17. 11. 2026

Tip

Žveplova(VI) kislina

Uporaba

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.

Tehnični podatki

Žveplova kislina – koncentrirana

Karakteristika	Vrednost karakter.	Kontrol. metoda
H_2SO_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_2SO_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

Embaliranje

Žveplova(VI) kislina se dobavlja v avtocisternah z neto količino do 27 t.