

SurTec® 698

Černé chromátování pro Zn/Fe

Vlastnosti

- kapalný koncentrát, neobsahuje stříbro
- vytváří na Zn/Fe s obsahem > 0,4 % Fe stejnoměrně černé vrstvy chromátu
- velmi dobrá ochrana proti korozi i po tepelném zpracování
- ke zlepšení vlastností vrstvy lze použít SurTec 698 N v následném oplachu

Použití

Koncentrace:	5 %obj.	(4-6 %obj.)
Teplota:	místnosti	(15-30 °C)
Hodnota pH:	0,9	(0,8-1,2) stoupá s přibývajícím stářím lázně, nastavit pomocí H ₂ SO ₄
Doba působení:	30 s	(45-90 s)
Nádrž:	ocel s kyselinovzdornou umělohmotnou vložkou	
Pohyb lázně:	mírné vzduchování nebo pohyb zboží	
Odsávání:	doporučeno z důvodu mírné tvorby vodíku a aerosolu obsahujícího Cr(VI)	
Údržba:	pravidelně analyzovat a dávkovat, udržovat hodnotu pH.	
Obnovování lázně:	při obsahu zinku nad 20 g/l lze upustit 20 % objemu lázně. Poté přidat v přepočtu na 20 % nově nasazované lázně 5 %obj. SurTec a doplnit vodou. Hodnotu pH případně nastavit 50 % NaOH na 0,9.	
Pracovní postup:	<ol style="list-style-type: none">1. zinkování SurTec 7122. oplach3. 20 s aktivace v 0,5 % HNO₃ (52 %)4. oplach5. černý chromát SurTec 6986. oplach7. oplach SurTec 698 N, 5 ml/l, pH 28. teplotvzdušné sušení min. 60 °C, co nejkratší dobu	

Stanovení koncentrace

Na dobře promíchaném místě odebrat vzorek, popř. nechat vychladnout na pokojovou teplotu. V případě zákalu nechat sedimentovat a dekantovat nebo přefiltrovat.

Chrom VI

- Reagencie: konc. HCl, KJ, 0,1 N tiosíran sodný, 1 % škrob
- Provedení: 2 ml lázně pipetovat do 250 ml baňky, doplnit demivodou na 100 ml, přidat 10 ml konc. HCl a 2 g KJ a titrovat tiosíranem do slabě žluté barvy. Přidat 3 kapky škrobu a titrovat dále do odbarvení.
- Výpočet: spotřeba v ml (= A) * 0,478 = %obj. ST 698

Chrom III

- Reagencie: 10 % NaOH, 30 % H₂O₂, konc. HCl, KJ, 0,1 N tiosíran sodný, 1 % škrob
- Provedení: Protože většinou jedná o velmi malá množství Cr(III), doporučujeme dvojitě stanovení. 2 ml lázně pipetovat do 250 ml baňky, přidat 50 ml demivody, 10 ml NaOH a 2 ml H₂O₂. Přikrýt hodinovým sklíčkem a vařit skoro do sušiny, aby se přebytečný H₂O₂ úplně vyvařil. Po ochlazení naředit demivodou na cca 200 ml (opláchnout hodinové sklíčko) a přidat 25 ml konc. HCl. Přidat cca 2 g KJ a titrovat tiosíranem do slabě žluté barvy. Poté přidat 0,5 ml roztoku škrobu a titrovat dále do odbarvení.
- Výpočet: spotřeba v ml = B; (B - A) * 0,867 = g/l Cr(III)

Zinek

- Poznámka: přítomnost železa ovlivňuje změnu barvy. Od cca 0,5 g/l železa už nepřechází červenofialová barva do citronově žluté, nýbrž více a více do oranžové nebo hnědooranžové a změna je hůř rozpoznatelná.
- Reagencie: 0,1 N EDTA; pufr (100 g/l NaOH a 240 ml/l 98 % kyseliny octové v demivodě); indikátor Xylenoranž - tetrasodná sůl, 1 % směs s dusičnanem draselným utřená v třecí misce
- Provedení: 5 ml lázně pipetovat do 250 ml baňky, naředit demivodou na 100 ml, přidat 20 ml pufru a na špičku lžičky indikátoru a titrovat 0,1 N EDTA z červené do žluté barvy.

Výpočet: spotřeba v ml * 1,3074 = g/l zinku

Technická specifikace

při 20 °C	vzhled	hustota (g/ml)	hodnota pH (konc.)
SurTec 698	tmavě oranžový	1,37	< 1

Složení

- oxid chromový
- kyselina sírová
- fosforečnany

Zásoba

Na 1000 l lázně doporučujeme mít zásobu:
SurTec 698 70 kg

Ekologie

Spotřebované roztoky a oplachové vody je třeba upravit a zneškodnit dle daných předpisů.

Bezpečnost

SurTec 698 je třeba značit symboly T – toxický, C – žíravý, N - nebezpečný pro životní prostředí.

Další údaje najdete v bezpečnostních listech.

Ručení

Jelikož nemůžeme ovlivnit nevhodné použití našich výrobků, ručíme pouze za výrobek v původním stavu. Pro použití výrobku je Vám k dispozici naše technické a obchodní oddělení:

tel: 257 760 037 fax: 257 760 036 e-mail: surtec@surtec.cz