

SurTec[®] 402 A

Přísada do moření E6

Vlastnosti

- kapalný, alkalický
- bez dusičnanu, dusitanu, chlorečnanu a chloridu
- vytváří na slitinách hliníku brilantní konečnou úpravu E6
- velmi vhodný pro vyrovnávání a kompenzaci rýh z lisování
- hlinitanový kámen nevzniká ani při vysoké koncentraci hliníku
- šetrný k životnímu prostředí

Použití

Koncentrace:	30-45 g/L
Doba působení:	10-20 min
Teplota:	50-60 °C
Obsah hliníku:	120-180 g/L
Pohyb lázně:	bezpodmínečně nutný, vzduchování
Nádrž:	ocel (slitina ST 37) nebo polypropylen (PP), PP se smí používat pouze do teploty 70 °C
Topení:	odolné proti alkáliím
Odsávání:	nutné z důvodu ochrany zdraví
Poznámky:	Aby se zabránilo tepelným ztrátám, doporučujeme izolaci vnější stěny nádrže. Při vyšších vsázkách je nutné chlazení pomocí trubek přívodu studené vody do oplachu. Pro silně alkalické lázně lze použít vyhřívané ocelové nádrže.

Technická specifikace

při 20 °C	Vzhled	Hustota [g/cm ³]	Hodnota pH (konc.)
SurTec 402 A	kapalný, nažloutlý	1,180 (1,16-1,20)	11,8-12,6

Stanovení koncentrace a údržba

Pravidelně analyzovat a korigovat koncentraci NaOH, Al a SurTec 402 A.

Odběr vzorku

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

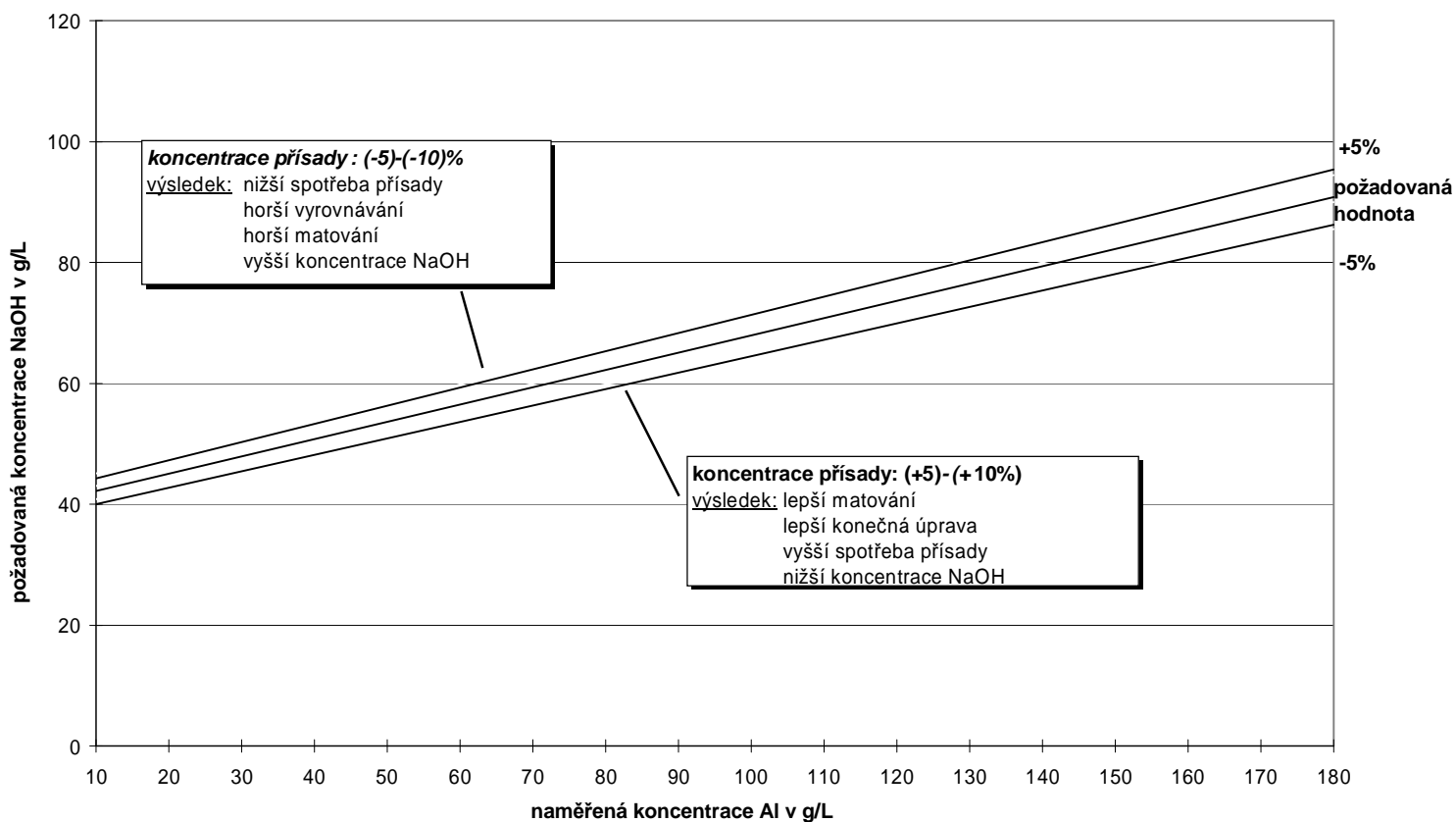
Hydroxid sodný a hliník - titrační analýza

Reagencie: 1 mol/L kyselina chlorovodíková (1 N)
 35 % fluorid draselný (KF)
 indikátor: fenolftalein (0,1 % v 70 % ethanolu)

- Provedení:
- 10 ml lázně pipetovat do 100 ml odměrné baňky
 - rozředit demivodou na 100 ml
 - 50 ml tohoto roztoku pipetovat do 300 ml Erlenmayerovy baňky a přidat 100 ml demivody
 - přidat 3-4 kapky indikátoru (roztok zružoví)
 - titrovat 1mol/L kyselinou do odbarvení = spotřeba **A**
 - přidat 70 ml roztoku fluoridu draselného (roztok opět zružoví)
 - titrovat 1mol/L kyselinou do odbarvení = spotřeba **B**
 - pro kontrolu přidat 5 ml roztoku fluoridu draselného, zůstane-li roztok bezbarvý, je titrace ukončena, zružoví-li roztok, je nutno dotitrovat do odbarvení

Výpočet: $(A \text{ ml} - 1/3 B \text{ ml}) * 8 = \text{g/L NaOH}$
 $B \text{ ml} * 2 = \text{g/L Al}$

Standard: 75-80 g/L NaOH
 120-180 g/L Al

Požadovaná koncentrace NaOH v mořicí lázni

Obr.1: Standardní hodnoty koncentrace NaOH v mořicí lázni

SurTec 402 A - titrační analýza

- Reagencie: 0,1 mol/L Thiosíran sodný (0,1 N Na₂S₂O₃)
 1 mol/L kyselina chlorovodíková (1 N HCl)
 10 % kyselina chlorovodíková
 indikátor: fenolftalein (roztok)
 35 % fluorid draselný (KF), neutralizovaný proti fenolftaleinu
 10 % jodid draselný (KI)
 Jodistan sodný (NaIO₄); 4,4 g rozpustit ve 200 ml
 0,5 mol/L H₂SO₄ a doplnit na 1000 ml demivodou
 2 % škrob, vařený 10 min
- Provedení:
1. 10 ml lázně pipetovat do 100 ml odměrné baňky
 2. rozředit demivodou na 100 ml a dobře promíchat
 3. 5 ml tohoto roztoku pipetovat do jodační baňky
 4. přidat 50 ml demivody
 5. přidat 3-4 kapky indikátoru
 6. přidat 15 ml roztoku fluoridu draselného
 7. roztok neutralizovat pomocí 1 N HCl (do odbarvení)
 8. přidat 20 ml roztoku jodistanu sodného a uzavřít baňku
 9. roztok nechat 15 min ve tmě reagovat
 10. přidat 20 ml roztoku jodidu draselného
 11. přidat 50 ml 10 % HCl
 12. titrovat 1 mol/L thiosíranem sodným z hnědé do světle žluté barvy
 13. přidat několik kapek roztoku škrobu
 14. titrovat 1 mol/L thiosíranem sodným do odbarvení = spotřeba **A**
 15. protože použité chemikálie mají omezenou dobu použitelnosti, pro kontrolu opakovat (od bodu 5) titraci s 55 ml demivody místo lázně = spotřeba **B**
- Výpočet: $(\mathbf{B} \text{ ml} - \mathbf{A} \text{ ml}) * 11,3 = \text{g/L SurTec 402 A}$
- Standard: 30-45 g/L SurTec 402 A

Složení

- hydroxidy
- komplexanty
- tenzidy

Zásoba

Spotřeba silně závisí na vynesení z lázně. Orientačně:

SurTec 402 A 20 g/m²

Na 1000 l lázně doporučujeme mít zásobu:

SurTec 402 A 100 kg

Bezpečnost a ekologie

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

Výrobek je zařazen jako Xi - dráždivý.

Další údaje najdete v bezpečnostním listu.

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

24.06.2009/DK, WT