

SurTec[®] 402 A

dodatek do trawień (E6)



Właściwości

- płynny, alkaliczny
- nie zawiera azotanów, azotynów, chloranów i chlorków
- dodatek E6 daje błyszczącą powłokę aluminium i stopów aluminium
- powierzchnia po trawieniu jest bardzo jednorodna, satynowa, zamaskowane są nawet rysy po tłoczeniu
- nie tworzy metaglinianów w przypadku wysokiego stężenia aluminium
- przyjazny dla środowiska

Zastosowanie do zanurzenia:

stężenie	30-45 g/l
czas	10-20 min
temperatura	50-60°C
zawartość aluminium	120-180 g/l
mieszanie	wymagane, mieszanie powietrzem
wanna	stalowa (stal stopowa ST 35) lub PP
ogrzewanie	z materiału odpornego na działanie alkaliów
wentylacja	wymagana
filtracja	nie jest wymagana
dodatkowe informacje	dla zapewnienia dobrej wymiany, kąpiel musi być mieszana powietrzem; przy dużym obciążeniu kąpeli zalecane jest chłodzenie, gdzie czynnik chłodzący do wymienników może być pobierany z płuczek.

Dane techniczne

w 20 °C	
stan skupienia	płynny
wygląd	żółtawy, klarowny
gęstość	1,180 (1,16-1,20) g/ml
pH	11,8-12,6

Utrzymanie i analiza

Aby zapewnić prawidłową pracę kąpeli SurTec402 A należy od czasu do czasu analizować zawartość NaOH i korygować proporcję NaOH i SurTec 402 A.

Określanie stężenia

Pobrać próbkę dobrze wymieszanego roztworu i pozostawić do schłodzenia do temperatury pokojowej. Przy silnym zmętnieniu roztworu należy go dodatkowo przefiltrować lub zdekantować.

Ustalenie zawartości SurTec 402 A, NaOH i aluminium

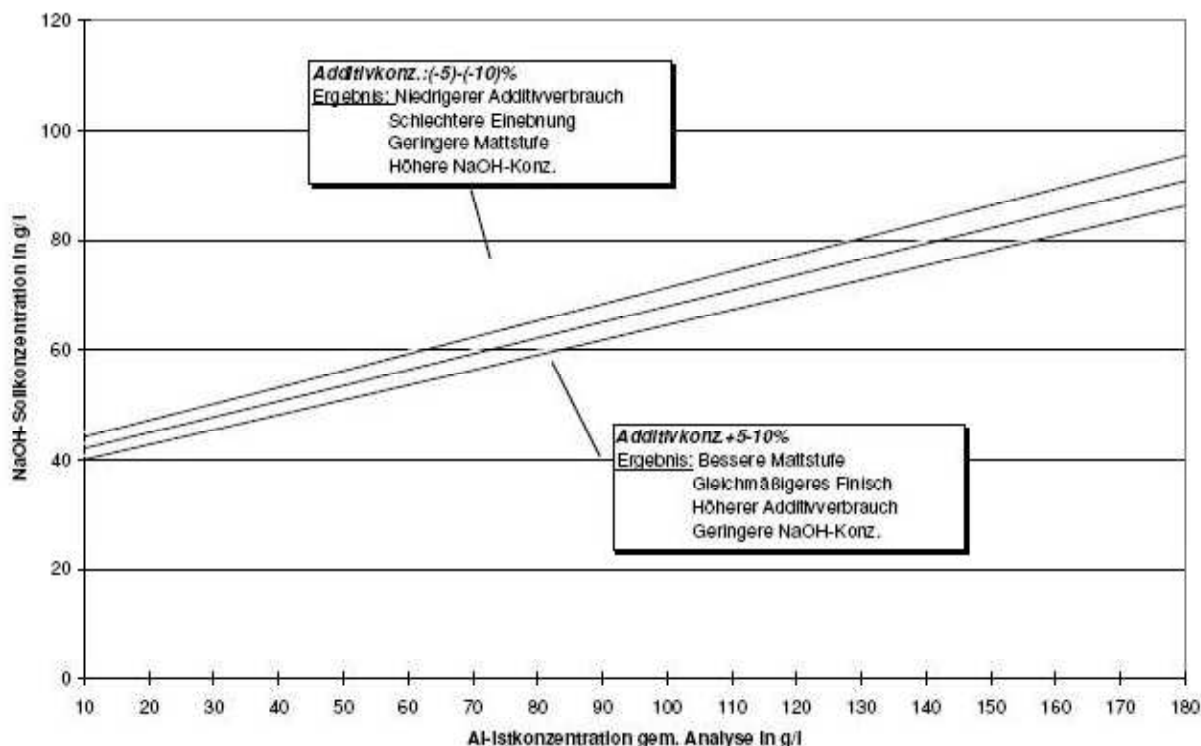
Odczynniki: 1 M (1 N) kwas solny, HCl
roztwór fluorku potasu (KF, 35 %)
wskaźnik: roztwór fenoloftaleiny (0,1 % w 70 % etanolu)

wykonanie:

1. próbkę ochłodzić do temperatury pokojowej i przefiltrować
2. do 100 ml kolby objętościowej dodać 10 ml filtratu
3. kolbę uzupełnić wodą demineralizowaną, roztwór dokładnie wymieszać (roztwór A)
4. do 300 ml kolby Erlenmeyera odpipetować 50 ml roztworu A i dodać do 100 ml wodą demineralizowaną
5. dodać 3-4 krople wskaźnika
6. miareczkować 1 M roztworem kwasu solnego do odbarwienia, zużycie w ml = A
7. dodać 70 ml roztworu fluorku potasu (roztwór ma kolor różowy)
8. ponownie miareczkować 1 M kwasem solnym do odbarwienia, zużycie w ml = B.
9. dla sprawdzenia dodać 5 ml roztworu fluorku potasu, jeśli roztwór ma trwały bezbarwny kolor to miareczkowanie zostało zakończone, natomiast gdy jest koloru różowego to należy kontynuować miareczkowanie do odbarwienia.

obliczanie: $(\text{zużycie A (ml)} - \frac{1}{3} \text{ zużycia B (ml)}) \times 8 = \text{g/l NaOH}$
 $\text{zużycie B (ml)} \times 2 = \text{g/l aluminium}$

wartość nominalna: 75-80 g/l NaOH
120-180 g/l aluminium



Standardowe stężenia NaOH w kąpielach trawiących

SurTec 402 A:

Odczynniki:	0,1 M (0,1 N) roztwór tiosiarczanu sodu (roztwór $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 1 M (1 N) roztwór kwasu solnego 10 % roztwór kwasu solnego wskaźnik: roztwór fenoloftaleiny roztwór fluorku potasu: 35 % roztwór jodku potasu: 10 % (10 g jodku potasu rozpuścić w 100 ml wody demineralizowanej) roztwór jodanu sodu: 4,4 g jodanu sodu (NaIO_4) rozpuścić w 200 ml 0,5 mol/l (1 N) kwasu siarkowego i uzupełnić wodą demineralizowaną do objętości 1000 ml roztwór skrobi: dodać 2 g skrobi do 100 ml wody i gotować przez 10 minut
wykonanie:	1. do 100 ml kolby miarowej dodać 10 ml ochłodzonej, przefiltrowanej kąpieli trawiącej 2. kolbę uzupełnić wodą demineralizowaną, roztwór dokładnie wymieszać (roztwór A) 3. 5 ml roztworu A przenieść do kolby ze szlifem i korkiem, dodać 50 ml wody; dodać kilka kropli roztworu fenoloftaleiny i 15 ml roztworu fluorku potasu 4. roztwór zobojętnić 1 M kwasem solnym, do odbarwienia 5. do kolby dodać 20 ml roztworu jodanu sodu, pozostawić do przereagowania na 15 minut w ciemnym miejscu 6. po przereagowaniu dodać 20 ml roztworu jodku potasu i 50 ml kwasu solnego (10 %); brązowy roztwór miareczkować 0,1 M tiosiarczanem sodu do koloru jasnożółtego 7. dodać kilka kropli roztworu skrobi; roztwór jest koloru ciemnoniebieskiego, miareczkować 0,1 M roztworem tiosiarczanu do odbarwienia, zużycie w ml 8. ślepa próba (przy użyciu 55 ml wody)
obliczanie:	(wartość próby ślepej (ml) – wartość próby kąpieli (ml)) x 11,3 = g/l SurTec 402 A
wartość nominalna:	30-45 g/l SurTec 402 A

Składniki

- wodorotlenek litowca
- związki kompleksujące
- związki powierzchniowo czynne

Zalecenia

Dla zabezpieczenia ciągłości produkcji SurTec zaleca na każde 1000 l posiadanej kąpieli przechowywać w magazynie następujący zapas środków:

SurTec 402 A 100 kg

Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

Osoby mające kontakt z preparatami muszą mieć dostęp do kart bezpieczeństwa oraz kart opisu preparatu.

Karty charakterystyki preparatów niebezpiecznych (zgodnie z przepisami UE) zawierają

dokładne informacje z zakresu bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Symbole niebezpieczeństwa oraz klasy szkodliwości dla wód (Water Hazard Class WHC) muszą być umieszczone w widocznym miejscu.

preparat	symbol niebezpieczeństwa	klasa szkodliwości dla wód
----------	--------------------------	----------------------------

SurTec 402 A	Xi – środek drażniący	WHC 1
--------------	-----------------------	-------

Gwarancja

Firma SurTec jest odpowiedzialna za swoje produkty zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ponieważ nie mamy wpływu na właściwe stosowanie naszych produktów gwarancja ogranicza się do odpowiedzialności za stan produktu w momencie dostawy. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji zawarte są w regulaminie.

Kontakt oraz informacje dodatkowe

Na naszym forum można omawiać tematy związane z obróbką powierzchni.

<http://forum.SurTec.com/>

Pytania dotyczące preparatów prosimy kierować do lokalnego oddziału

<http://SurTec.pl>