

# SurTec® 402

## środek trawiący (E6)

### Właściwości

- płynny, alkaliczny
- nie zawiera azotanów, azotynów, chloranów i chlorków
- dzięki specjalnej kombinacji dodatków zapewniających stałe parametry robocze, tzn. stałą zależność pomiędzy szybkością rozpuszczania się aluminium a wyniesieniem z kąpeli
- powierzchnia po trawieniu jest bardzo jednorodna, satynowa, zamaskowane są nawet rysy po tłoczeniu
- nie tworzy metaglinianów - również w przypadku wysokiego stężenia aluminium
- przyjazny dla środowiska

### Zastosowanie do zanurzenia:

stężenie:	100 g/l
zużycie:	80 g/m <sup>2</sup>
czas:	10-20 min
temperatura:	50-70°C
zawartość aluminium:	120-180 g/l
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

SurTec 402	
w 20 °C	
stan skupienia	płynny
wygląd	żółty do brązowego
gęstość	1,42-1,46 g/ml
pH	>14

### Utrzymanie i analiza

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

### Określanie stężenia

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

## SurTec 402 i aluminium – analiza miareczkowa

Odczynniki:	1 M (1 N) kwas solny roztwór fluorku potasu (KF, 35 %) wskaźnik: roztwór fenoloftaleiny
wykonanie:	1. filtrujemy próbkę ciepłego roztworu 2. do 300 ml kolby Erlenmeyera odpipetować 5 ml filtratu i rozcieńczyć wodą demineralizowaną do około 100 ml 3. dodać 3-4 krople wskaźnika (różowy kolor roztworu) 4. miareczkować do odbarwienia za pomocą 1 M kwasu solnego do odbarwienia (zużycie A (ml)) 5. dodać 70 ml roztworu fluorku potasu (ponownie pojawia się różowe zabarwienie roztworu) 6. miareczkować za pomocą 1 mol/l kwasu solnego (zużycie B (ml)) do odbarwienia 7. aby sprawdzić punkt końcowy miareczkowania dodać 5 ml roztworu fluorku potasu, gdy kolor roztworu pozostaje bezbarwny miareczkowanie jest zakończone (jeżeli powraca różowy kolor, miareczkować ponownie do odbarwienia).
obliczanie:	zużycie A (ml) – 1/3 zużycia B (ml) x 20,4 = g/l SurTec 402 zużycie B (ml) x 2 = g/l aluminium
wartość nominalna:	SurTec 402 (g/l) = 0,698 x zawartość aluminium (g/l) + 103

### Składniki

- wodorotlenek litowca
- związki kompleksujące
- związki powierzchniowo czynne

### Zalecenia

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

SurTec 402	200 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	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>

4.09.2008/AM