

# SurTec® 320

## barwnik anodowania na bazie cyny

### Właściwości

- płynny, kwaśny
- stosowany do elektrolitycznego barwienia eloksalowanego aluminium
- może osiągać odcienie od jasnego brązu do czerni
- stosowany jako reduktor w procesie utleniania cyny(II) do cyny (IV) indukowany za pomocą tlenu
- poprawia wgłębność elektrolitycznej kąpieli barwiącej

### Zastosowanie do zanurzenia:

stężenie:	110-120 g/l	SurTec 320
	18-22 g/l	kwask siarkowy
zużycie:	14-45 g/m <sup>2</sup>	
czas:	0,5-15 min	(zależnie od wymaganego koloru)
temperatura:	20-24°C	
wanna:	PP	
ogrzewanie:	wymagane	
chłodzenie:	zalecane	
wentylacja:	wymagana	
filtracja:	zalecana: 10 µm,	ok. 0,5 poj. wanny/godz.

### Dane techniczne

SurTec 320	
w 20 °C	
stan skupienia	płynny
wygląd	czerwony, mętny
gęstość	1,21-1,25 g/ml
pH	<1

### 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 320 – analiza miareczkowa

Odczynniki:	stężony kwas solny, HCl (cz.d.a.) 0,1 N roztwór jodanu potasu (1/60 M KIO <sub>3</sub> – roztwór) roztwór skrobi (<2 g/l) 1 N roztwór sody kaustycznej (1 M roztwór NaOH)
wykonanie:	1. do 300 ml kolby Erlenmeyera odpipetować 25 ml kąpieli 2. rozcieńczyć wodą demineralizowaną do 100 ml 3. zakwasić 10 ml stężonego kwasu solnego

4. dodać 5 ml roztworu skrobi
5. miareczkować 0,1 N roztworem jodanu potasu do niebieskiego zabarwienia roztworu

obliczanie: zużycie w ml x 2,16 = g/l SurTec 320

wartość nominalna: 110-120 g/l SurTec 320  
50,9-55,6 ml 0,1 N KIO<sub>3</sub>

### **Kwas siarkowy – analiza miareczkowa**

Odczynniki: 1 N roztwór sody kaustycznej (1 M roztwór NaOH)  
pH-metr z elektrodą pomiarową

wykonanie: 1. do 300 ml kolby Erlenmeyera odpipetować 50 ml kąpieli  
2. rozcieńczyć wodą demineralizowaną do 100 ml  
3. dokładnie mieszając miareczkować 1 M roztworem sody kaustycznej do pH 2,1

obliczanie: zużycie w ml x 0,98 = g/l kwasu siarkowego

wartość nominalna: 18-22 g/l kwasu siarkowego  
18,4-22,4 ml 1 M roztworu sody kaustycznej

wskazówki: pH-metr musi być wcześniej wykalibrowany; elektroda pomiarowa zawsze jest przechowywana w 3 M roztworze chlorku potasu; roztwór buforu powinien być odnawiany codziennie.

### **Składniki**

- roztwór soli cyny(II)
- sole żelaza
- kwasy organiczne

### **Zalecenia**

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

SurTec 320                      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 320                      Xi – 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>

3.09.2008/AM