



表面活性剂的介绍

'21-04-08



产品线



品名	药业浓度	包装	主要特征
TSC-1	15.0%	5L 20L	在晶圆制造中的封装和清洗过程中的添加
TSC-S	15.0%	5kg 20kg	TSC-1的改良版 从环保上的考虑以及工作效率的提升。
PC-DH2	15.0%	20kg	TSC-1/TSC-S除了具有相同功能外，还具有低泡性的特点。

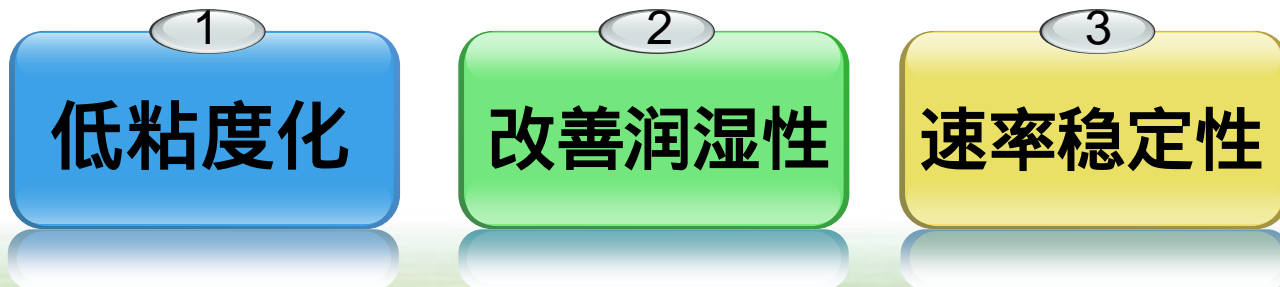
主要效果

❖ 现在的问题点

- 用于晶圆制造过程中的封装过程，因为采用无机碱性药液，因此具有高浓度的化学物质，存在粘度高、速度慢的问题。

TSC-1/TSC-S/PC-DH2
添加入碱液
(0.1~0.3%)

❖ 达到效果



各产品的特性

❖ TSC-1

- 一般的EO（环氧乙烷， $-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-$ ）具有20 mol 的结构并且具有高度的亲水性。
- 通过精炼金属以防止污染，且达到高纯度规格。

❖ TSC-S

- 因为具有特殊的酚类 EO，比 TSC-1 更具有亲水性。达到预期更高的水平（大约是 TSC-1 的 3 倍）。

❖ PC-DH2

- 因为与 TSC-1·TSC-S相比，更低的发泡率、防止了于微泡而引起的斑点。
- 通过精炼金属，以防止污染，达到高纯度的规格。

产品交货标准①

❖ TSC-1

製品名	TSC-1		
項目	単位	規格	
含量	%	14.0	~ 16.0
钠 (Na)	ppb	≦	100
钾 (K)	ppb	≦	50
鉄 (Fe)	ppb	≦	50
銅 (Cu)	ppb	≦	50
総微粒子数 (0.4 μm ↑)	個/ml	≦	300

製品納入規格②

❖ TSC-S

製品名		TSC-S		
項目		単位	規格	
含量		%	14.0	~ 16.0
アルミニウム	铝 (Al)	ppb	≦	200
クロム	鉻 (Cr)	ppb	≦	200
ニッケル	鎳 (Ni)	ppb	≦	200
銅	(Cu)	ppb	≦	100
鉄	(Fe)	ppb	≦	100

製品納入規格③

❖ PC-DH2

製品名		PC-DH2		
項目		単位	規格	
ナトリウム	ナ (Na)	ppm	≦	1
カリウム	鉀 (K)	ppm	≦	1
鉄	(Fe)	ppm	≦	1
銅	(Cu)	ppm	≦	1
比重			1.02	~ 1.03
総微粒子数 (0.4 μm以上)		個/ml	≦	300