

Parylene Kaplama Sistemi – SAT (Kabul Prosedürü)

1. Genel Kabul

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Dokümantasyon	CE ve teknik dokümanların kontrolü	Doküman inceleme	Eksiksiz
Kurulum	Sistem kurulumu kontrolü	Gözlem	Çalışır durumda
Eğitim	Operatör eğitimi	Gözlem	Tamamlanmış

2. Vakum Sistemi

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Vakum seviyesi	Nihai basınç ölçümü	Gauge ölçümü	≤ 1 Pa
Pump performansı	Pump-down testi	Zaman ölçümü	Stabil
Basınç ölçüm	Dijital gauge doğrulama	Karşılaştırma	Doğru okuma

3. Soğuk Tuzak (Cold Trap)

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Soğutma	Cold trap sıcaklığı	Ölçüm	$\leq -90^{\circ}\text{C}$
Chiller	Soğutma sistemi çalışması	Gözlem	Stabil
Monomer tutma	Proses sonrası kontrol	Gözlem	Kontaminasyon yok

4. Dimer Buharlaştırma ve Piroliz

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Buharlaştırma	Dimer ısıtma	Ölçüm	150–170°C
Piroliz	Monomer kırılması	Ölçüm	650–750°C
Proses sürekliliği	Kaplama boyunca çalışma	Gözlem	Kesintisiz

5. Kaplama Performansı

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Kalınlık aralığı	Kaplama kalınlığı	Ölçüm	50 nm – 50 µm
Uniformity	4" wafer üzerinde	Profilometer	±%10
Conformal coating	3D yapı kaplama	Mikroskop	Sürekli kaplama
Tekrarlanabilirlik	Aynı reçete 3 kez	Ölçüm	Benzer sonuç

6. Numune Döndürme

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Rotation	Numune taşıyıcı dönüşü	Gözlem	Stabil
Uniformity katkısı	Kaplama sonrası kontrol	Ölçüm	Homojenlik

7. Yazılım ve Otomasyon

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Recipe	Reçete oluşturma	Test	Çalışır
Data logging	Veri kaydı	Kontrol	Eksiksiz
Grafik	Parametre izleme	Gözlem	Görüntülenebilir

Export	CSV/Excel dışı aktarma	Test	Başarılı
---------------	------------------------	------	----------

8. Güvenlik

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
EMO	Acil stop	Test	Sistem durur
Kapı interlock	Kapı açma	Test	Sistem durur
Over-temp	Aşırı sıcaklık koruma	Simülasyon	Sistem durur
Overpressure	Basınç koruma	Simülasyon	Güvenli

9. Veri Kaydı

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Basınç log	Basınç kayıtları	Kontrol	Mevcut
Sıcaklık log	Sıcaklık kayıtları	Kontrol	Mevcut
Alarm log	Hata kayıtları	Kontrol	Mevcut

10. Teslimat Kontrolü

Test	Açıklama	Test Yöntemi	Kabul Kriteri
Aksesuarlar	Tüm bileşenler	Kontrol	Eksiksiz
Sarf malzeme	O-ring vb.	Kontrol	Var
Doküman	Manual vb.	Kontrol	Var

11. Final Kabul

Tüm testler başarıyla tamamlanmalı, eksikler varsa punch-list hazırlanmalı ve sistem çalışır halde teslim edilmelidir.