

## TEST SONUÇLARI

**Test Metodu:** EKOTEKS 70 (İşletme İç Metot-Bakteri Filtrasyon Etkinlik Testi) /Ref: TS EN 14683:2014\*

Örnek filtre malzemesi, aerosol ve mikrobiyal yük örnekleme haznesi arasına sıkıştırılır. Vakum sistemi yardımıyla bakteri içeren aerosol, filtreden geçirilir. Filtre malzemesinin bakteri filtrasyon etkinliği, filtre malzemesinden geçen koloni oluşturan birimlerin sayısının bakteri yüklü, aerosolde mevcut olan koloni oluşturan birimlerin sayısının yüzdesi olarak ifade edilir.

<b>Deney Akış Hızı</b>	600 m <sup>3</sup> / saat
<b>Deney Akış Süresi</b>	1 saat
<b>Numune Ölçüleri</b>	Filtron F5 M.Jel Hava Filtresi: 250x310x35 mm
<b>Mikroorganizma</b>	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538
<b>Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml )</b>	5x10 <sup>6</sup> kob/ ml
<b>Inkübasyon süresi, sıcaklık</b>	24 saat, 35°C ± 2°C

### SONUÇLAR

Numune Adı	Üreyen Mikroorganizma Sayısı (kob/ml)		Bakteri Filtrasyon Etkinliği (% B)	
	600 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında Tek Geçiş	600 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında Birden Fazla Geçiş	600 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında Tek Geçiş	600 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında Birden Fazla Geçiş
<b>Kontrol Filtre* (C)</b>	2904 kob/ml	3200	% 0	% 0
<b>Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi (T)</b>	36 kob/ ml	11 kob/ml	%98,76	%99,66

\*Kontrol filtre: Bakteri filtrasyon etkinliği olmadığı bilinen filtre örneği.

$$B = (C - T) / C \times 100$$

%B: Bakteri Filtrasyon Etkinliği

C: Kontrol numunede üreyen bakteri sayısı

T: Deney numunesinde üreyen bakteri sayısı

### DEĞERLENDİRME

- Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi 600 m<sup>3</sup>/saat akış hızında tek geçişte, *Staphylococcus aureus* aerosolüne karşı %98,76 etki göstermiştir.
- Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi 600 m<sup>3</sup>/saat akış hızında birden fazla geçişte, *Staphylococcus aureus* aerosolüne karşı %99,66 etki göstermiştir.