

## TEST SONUÇLARI

**Test Metodu:** EKOTEKS 70 (İşletme İçi Metot-Bakteri Filtrasyon Etkinlik Testi) /Ref: TS EN 14683:2019\*

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>	400 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>Escherichia coli</i> ATCC 8739
<b>Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml )</b>	5x10 <sup>5</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)	
	400 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında Tek Geçiş	400 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında 12 döngü	400 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında Tek Geçiş	400 m <sup>3</sup> /saat Akış Hızında 12 döngü
<b>Kontrol Filtre* (C)</b>	1920 kob	1900 kob	% 0	% 0
<b>Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi (T1)</b>	15 kob	10 kob	%99,2	%99,5

\*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 400 m <sup>3</sup> /saat akış hızında tek geçişte, <i>Escherichia coli</i> aerosolüne karşı etki göstermiştir. Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi 600 m <sup>3</sup> /saat akış hızında birden fazla geçişte, <i>Escherichia coli</i> aerosolüne karşı etki göstermiştir.