

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.

Deney Akış Hızı	400 m ³ / saat
Deney Akış Süresi	1 saat
Numune Ölçüleri	Filtron F5 M.Jel Hava Filtresi: 250x310x35 mm
Mikroorganizma	<i>Klebsiella pneumonia</i> ATCC 4352
Bakteri konsantrasyonu (kob/ ml)	5x10 ⁵ kob/ ml
Inkübasyon süresi , sıcaklık	24 saat, 35°C ± 2°C

SONUÇLAR				
Numune Adı	Üreyen Mikroorganizma Sayısı (kob/ml)		Bakteri Filtrasyon Etkinliği (% B)	
	400 m ³ /saat Akış Hızında Tek Geçiş	400 m ³ /saat Akış Hızında 12 döngü	400 m ³ /saat Akış Hızında Tek Geçiş	400 m ³ /saat Akış Hızında 12 döngü
Kontrol Filtre* (C)	2300 kob	2000 kob	% 0	% 0
Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi (T)	28 kob	15 kob	%98,8	%99,3

*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
1. Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi 400 m ³ /saat akış hızında tek geçişte, <i>Klebsiella pneumonia</i> aerosolüne karşı %98,80 etki göstermiştir. Filtron F5 Mikrobiyal Jel Hava Filtresi 400 m ³ /saat akış hızında 12 döngüde, <i>Klebsiella pneumonia</i> aerosolüne karşı %99,30 etki göstermiştir.