

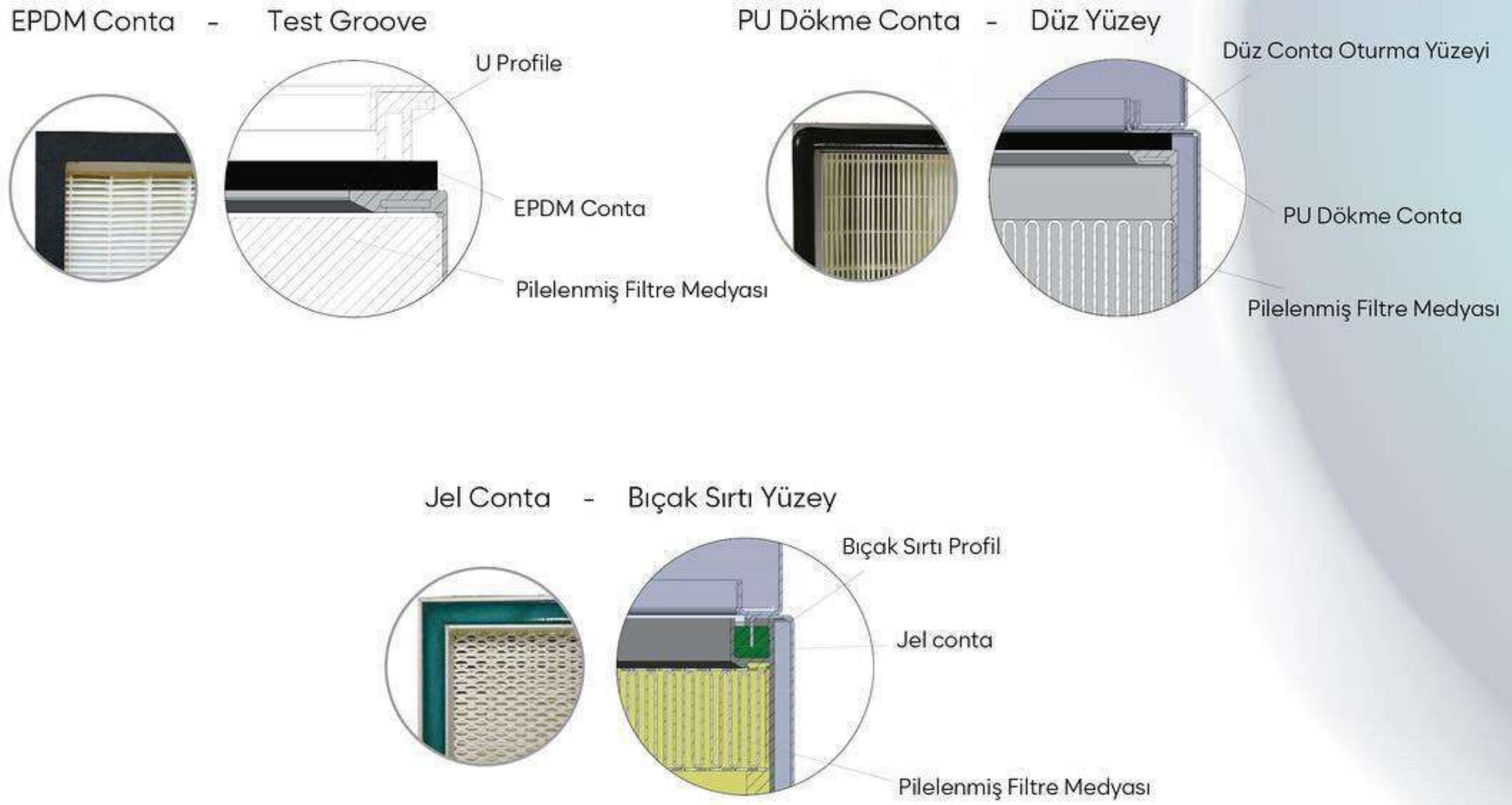
# HEPA Filtre Hakkında Merak Ettikleriniz-1





## 1.) HEPA filtreler temizlenebilir mi?

HEPA filtreler tek kullanımlık olacak şekilde tasarlanmış olup genellikle yıkanabilir ve temizlenebilir özellikte değildir. Bununla birlikte Jet-Pulse gibi basınçlı hava ile temizlenebilen özel laminasyonlu HEPA filtrelerde mevcuttur.



## 2.) HEPA filtreler için en iyi conta tipi hangisidir?

En iyi conta tipi, HEPA filtrenin kullanıldığı ünitenin conta basma yüzeyine bağlıdır. Bu yüzey ile HEPA filtrenin contası uyumlu olmalıdır. Örnek filtre conta basma yüzeyi ve HEPA filtre conta tipleri aşağıdaki gibidir.

<u>Conta basma yüzeyi</u>	<u>HEPA filtre conta tipi</u>
Bıçak sırtı (knife edge)	Jel contalı HEPA filtre
Düz yüzey	PU dökme conta, EPDM conta
Test groove'lu yüzey	EPDM conta, Jel conta

*HEPA filtre ve kullanıldığı ünitenin aynı üretici tarafından üretilmiş olması, conta kaynaklı kaçak risklerini azaltacaktır.*



### **3.) Sızdırmazlık testinden geçen HEPA filtreler ne kadar süre kullanılmalı, ne zaman değiştirilmelidir?**

Yüksek kirletici konsantrasyonlarının olmadığı koşullar için HEPA filtrelerde net bir kullanım ömründen bahsedemeyiz. Genel olarak raf ömrü dahil maksimum 10 yıllık kullanım süresi önerilir. Bir HEPA filtrenin kullanım ömrünü belirleyen temel parametreleri aşağıdaki gibi özetleyebiliriz.

- Filtreden geçen hava debisi
- Filtrenin kullanıldığı ortamdaki partikül yoğunluğu
- HEPA filtre öncesi kullanılan ön filtrelerin verimlikleri ve değişimlerinin zamanında yapılması

Bu konuda kesin bir standart olmamakla birlikte, bazı ilaç şirketleri kendi bakım ve kullanım talimatlarında kritik alanlar için 5 yıl ; diğer alanlar için ise 7 yıllık kullanım süresi belirlemektedir.



#### **4.) HEPA filtreler için önerilen final basıncı nedir?**

Enerji verimliliği açısından bakıldığında HEPA ve ULPA filtreler için tavsiye edilen final basıncı, filtre başlangıç basıncının iki katıdır. Bu değer son kullanıcı, kullandığı sistemdeki fanların değerlerine bağlı olarak 300-600Pa arasında değişmektedir.



### **5.) Kullanılmamış HEPA/ULPA filtrenin raf ömrü ne kadardır?**

Ulpacek olarak 3 yıla kadar bir raf ömrü önermekteyiz. Burada saklama koşulları da oldukça önemlidir. Bu süreden daha fazla saklanan filtreler için kullanım öncesi risk analizinin kullanıcı tarafından yapılması gerekmektedir. Filtreler orijinal ambalajlarında, aşırı sıcak ve nem koşullarından uzak, serin ve kuru bir ortamda saklanmalıdır.