

# HEPA Filtre Hakkında Merak Ettikleriniz-2





## 1.) HEPA filtrelerin testlerinde hangi standartlar göz önünde bulundurulmalıdır?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 ve IEST-RP-CC034, HEPA ve ULPA filtreler ile ilgili standartlardır. Bu standartlar HEPA / ULPA filtrelerin sınıflandırmasını, test prosedürlerini ve verimliliklerini tanımlamaktadır. Ayrıca IEST-RP-CC034.4'ten uyarlanan ISO 14644-3:2019, montajı yapılmış HEPA filtreler için test prosedürleri de tanımlar.



## **2.) ULPA filtreler nasıl test edilir?**

ISO 29463'e göre, ISO 50 (U15) ve üzeri sınıftaki filtreler, MPPS'de ISO 29463 Tarama testi yöntemi kullanılarak verimlilik açısından test edilmelidir.



### **3.) HEPA/ULPA filtreler tamir edilebilir mi?**

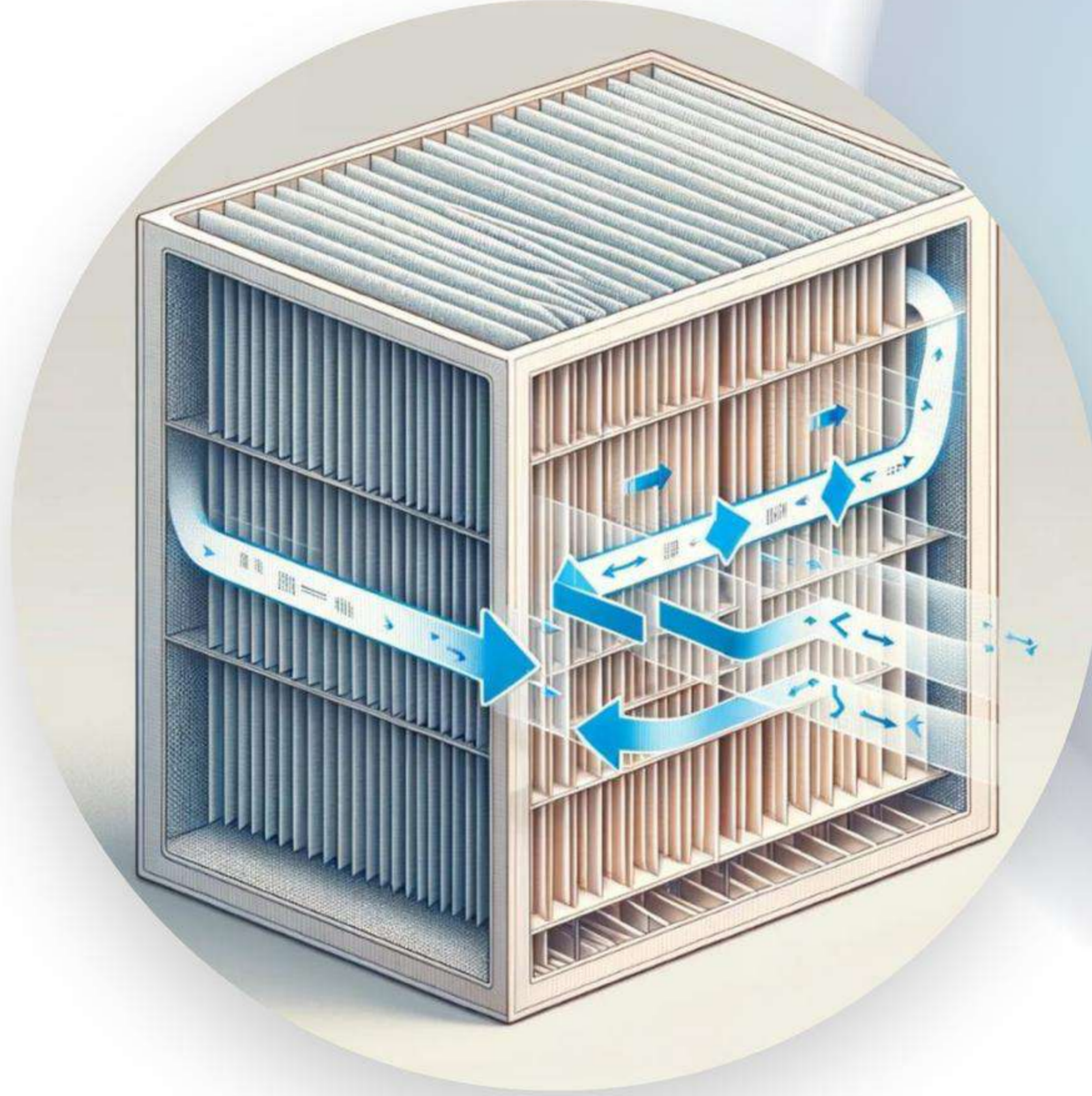
HEPA filtreler hem fabrikada hem de sahada belirli sınırlar dahilinde onarılabilir. Fabrikalardaki onarım limitlerine aşağıdaki standartlardan ulaşılabilir.

IEST RP-CC001.5

IEST RP-CC034.4

ISO 29463

Ayrıca ISO 14644-3, üretici ile müşterinin, izin verilen oranım boyutu üzerinde karşılıklı olarak anlaşmasına olanak tanımaktadır.



#### 4.) HEPA filtrelerin belirli bir kullanım yönü var mıdır?

Geleneksel cam elyaf filtre malzemesinden üretilmiş HEPA filtreler için belirli bir akış yönü yoktur. Yani çift yönlü olarak kullanılabilir. Ancak laminasyon vb tarzı ek bir bileşene sahip HEPA filtrelerde hava akış yönü önemlidir.



## 5.) MDF çerçeveseli HEPA filtreler için neden maksimum bir yıllık kullanım süresi önerilir?

MDF çerçeveseli HEPA filtreler, özellikle nemli ortamlarda bazı sorunlara yol açabilir. MDF'nin doğal lifli yapısı, nem emici özelliğe sahiptir. Bu durum mikroorganizmaların oluşması ve çoğalması için uygun bir ortam yaratır. Ayrıca nemli ortamlardaki çok uzun çalışmalar, MDF yapısında mikro çatlakların oluşmasına neden olabilir. Bu çatlaklar havanın filtre edilmeden by-pass yapmasına sebep olabilir. Bu sebeple MDF çerçeveseli HEPA filtrelerin önerilen kullanım süresi maksimum bir yıldır.