

IEST-RP-CC034.2:2005 HEPA And ULPA Filter Leak Tests

Filter Type per IEST-RP-CC001.3	Minimum Efficiency (Maximum Penetration) ¹ at Particle Size		Standard Leak % Penetration of Designated Leak for Factory or Bench Tests		Standard Leak % Penetration of Designated Leak for <i>In Situ</i> or Field Bench Tests	
			% Penetration	Multiple of Overall or Integral Minimum Efficiency	% Penetration	Multiple of Overall or Integral Minimum Efficiency
Type C (HEPA)	99.99% (0.01%)	0.3 µm (2)	0.01%	1	0.01%	1
Type D (HEPA)	99.999% (0.001%)	0.3 µm (2)	0.005%	5	0.01%	10
Type F (ULPA)	99.999% (0.001%)	0.1 to 0.2 µm	0.005%	5	0.01%	10
Type F (ULPA)	99.9995% (0.0005%)	0.1 to 0.2 µm	0.0025%	5	0.005%	10
Type F (ULPA)	99.9999% (0.0001%)	0.1 to 0.2 µm	0.001%	10	0.002%	20
Type G (Super ULPA)	>99.9999% (<0.001%)	MPPS ³	0.001%	>10	0.002%	>20
Type J (HEPA) ⁴	99.99% (0.01%)	0.1 to 0.2 µm or 0.21 to 0.3 µm	0.010%	1	0.010%	1
Type K (HEPA) ⁵	99.995% (0.005%)	0.1 to 0.2 µm or 0.21 to 0.3 µm	0.008%	1.6	0.010%	2

TS EN 1822-1:2000 Hava Filtreleri - Yüksek Verimli (HEPA ve ULPA) - Bölüm 1: Sınıflandırma, Performans Deneyi ve İşaretleme Kuralları

ÇİZELGE 1 - HEPA ve ULPA Filtrelerinin Sınıflandırılması

Filtre sınıfı	Toplam değer		Bölgesel değer ¹⁾²⁾	
	Verimlilik (%)	Geçirimlilik (%)	Verimlilik (%)	Geçirimlilik (%)
H 10	85	15	-	-
H 11	95	5	-	-
H 12	99,5	0,5	-	2,5
H 13	99,95	0,05	99,75	0,25
H 14	99,995	0,005	99,975	0,025
H 15	99,9995	0,0005	99,9975	0,0025
H 16	99,99995	0,00005	99,99975	0,00025
H 17	99,999995	0,000005	99,9999	0,0001

1) prEN 1822-4, Madde 6.5.2'ye bakılmalıdır.
2) Çizelge 1'de verilenlerden daha düşük bölgesel değerler imalatçı ile tedarikçi arasındaki anlaşmaya bağlıdır.