

Classification des média filtrants

Protocole de test	Préfiltre				Les filtres fins					Filtres HEPA					Filtre ULPA			
EN 779 2002	G1	G2	G3	G4	M5	M6	F7	F8	F9	E10	E11	E12	H13	H14	U15	U16	U17	
Test aérosol - DEHS	Filtration moyenne des poussières gravimétriques (%) à 250 Pa				Efficacité moyenne (%) sur les particules 0,4 microns à 450 Pa													
Classification basée sur la moyenne Am/Em	<65%	65-80%	80-90%	>90%	40-60%	60-80%	80-90%	90-95%	>95%									
Rendement initial vs la taille des particules					l'efficacité (%)					l'efficacité (%)								
0,1 µm	-	-	-	-	0 - 10	5 - 15	25 - 35	35 - 45	45 - 60									
0,3 µm	-	-	-	0 - 5	5 - 15	10 - 25	45 - 60	65 - 75	75 - 85	>85	>95	>99,5	>99,99	>99,999	>99,9999	>99,99999	>99,999999	
0,5 µm	-	-	0 - 5	5 - 15	15 - 30	20 - 40	60 - 75	80 - 90	90 - 95									
1 µm	-	0 - 5	5 - 15	15 - 35	30 - 50	50 - 65	85 - 95	95 - 98	>99									
3 µm	0 - 5	5 - 15	15 - 35	30 - 55	70 - 90	85 - 95	>98	>99	>99									
5 µm	5 - 15	15 - 35	35 - 70	60 - 90	90 - 99	95 - 99	>99	>99	>99									
10 µm	40 - 50	50 - 70	70 - 85	85 - 98	>98	>99	>99	>99	>99									
Eurovent 4/5	EU1	EU2	EU3	EU4	EU5	EU6	EU7	EU8	EU9	EU10	EU11	EU12	EU13	EU14	EU15	EU16	EU17	
ASHARAE 52,1																		
Test aérosol - flux d'air multiples	Filtration moyenne des poussières gravimétriques (%) à 250 Pa				Efficacité moyenne (%) sur les particules 0,4 microns à 450 Pa													
Classification basée sur la moyenne Am/Em	<65%	65-80%	80-90%	>90%	40-60%	60-80%	80-90%	90-95%	>95%									
ASHARAE 52,2	La taille des particules varie avec E1 : 0,3 - 1,0 µm -- E2 : 1,0 - 3,0 µm-- E3 : 3,0 - 10 µm																	
Test Aérosol - KCI																		
Classification fondée sur MERV	MERV 1-3	MERV 4-5	MERV 6-7	MERV 8-9	MERV 9-10	MERV 11-12	MERV 13-14	MERV 15	MERV 16									
(Minimum Efficiency Reporting Value)																		
En 1822																		
Initiale rendement sur la base Mpps (Most penetrating particle size)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>85	>95	>99,5	>99,99	>99,999	>99,9999	>99,99999	>99,999999	
Etat-unis, Federal standard 209																		
0,3 µm DOP	-	-	-	0 - 5	5 - 15	10 - 25	45 - 60	65 - 75	75 - 85	>85	>95	>99,5	>99,99	>99,999	>99,9999	>99,99999	>99,999999	