



**Classification des filtres de moyenne, haute et très haute efficacité :**

Classification des filtres à moyenne et haute efficacité selon la norme EN 779 - 2002					
filtres grossiers (moyenne efficacité)			filtres fins (haute efficacité)		
Classe de filtre	Rendement gravimétrique	Perte de charge	Classe de filtre	Efficacité spectrale à 0,4 µ (%) - DEHS	Perte de charge finale (Pa) max
<b>G1</b>	50 ≤ Am < 65%	250	<b>F5</b>	40 ≤ Em < 60%	450
<b>G2</b>	65 ≤ Am < 80%	250	<b>F6</b>	60 ≤ Em < 80%	450
<b>G3</b>	80 ≤ Am < 90%	250	<b>F7</b>	80 ≤ Em < 90%	450
<b>G4</b>	Am ≤ 90%	250	<b>F8</b>	90 ≤ Em < 95%	450
			<b>F9</b>	Em ≤ 95%	450

Classification des filtres très haute efficacité selon la norme EN 1822							
Norme EN 1822		valeurs intégrales MPPS***			valeurs locales MPPS***		
Groupe de filtre	Classe de filtre	Efficacité minimale (%)	Pénétration maximale (%)	Coefficient épuration minimal	Efficacité minimale (%)	Pénétration maximale (%)	Coefficient épuration minimal
HEPA*	<b>H10</b>	85	15	6,7	-	-	-
	<b>H11</b>	95	5	20	-	-	-
	<b>H12</b>	99,5	0,5	200	-	-	-
	<b>H13</b>	99,95	0,05	2 000	99,75	0,25	400
	<b>H14</b>	99,995	0,005	20 000	99,975	0,025	4 000
ULPA**	<b>U15</b>	99,9995	0,0005	200 000	99,9975	0,0025	40 000
	<b>U16</b>	99,99995	0,00005	200 000	99,99975	0,00025	400 000
	<b>U17</b>	99,999995	0,000005	200 000	99,9999	0,0001	1 000 000

\*HEPA : High Efficiency Particulate Air filter  
 \*\*ULPA : Ultra Low Penetration Air filter  
 \*\*\*MPPS : Most penetrating particule size

**Efficacité gravimétrique**

Méthode de mesure pondérale d'efficacité des filtres utilisée pour les filtres grossiers dont le rendement est mesuré en comparant le poids relatif des particules retenues par le filtre avec le poids total des particules émises.

**Am: "Arrestance moyenne".**

**Efficacité spectrale DEHS 0,4µ**

La mesure de l'efficacité des filtres haute efficacité est réalisée par comptage particulaire utilisant comme aérosol le DEHS (Di-éthyl-héxyl sébacate) et la particule de référence est le 0,4µ de diamètre. Un test supplémentaire avec et sans effet électrostatique est effectué sur le média permettant de connaître la chute d'efficacité des médias synthétiques utilisant cet effet électret.

**Em: "Efficacité moyenne".**

**Efficacité MPPS**

Méthode d'essai par captage laser déterminant l'efficacité d'un filtre sur les particules les plus pénétrantes (généralement entre 0,1 µ et 0,2 µm).

**AIR & Solutions**

15 Avenue Léonard de Vinci - ZAC Taure II – 31880 LA SALVETAT ST GILLES

Tél : 05 34 26 95 68 - EcoFax : 09 72 12 12 55

Web : <http://www.air-et-solutions.fr> – E-mail : [contact@air-et-solutions.fr](mailto:contact@air-et-solutions.fr)

SARL au capital de 8 000 Euros - SIRET 494 224 199 000 21 - APE 8122Z - TVA FR61494224199

