

CLASSE D'EMPOUSSIEREMENT SELON US. FEDERAL STANDARD 209E & ISO 14'644-1:2015



www.ac2q.ch

Classe		≥0.1 micron		0.2 micron		0.3 micron		0.5 micron		5 microns		Classe	
SI	Anglo Saxon	Unités de volume										SI	ISO
		m3	Cfm	m3	Cfm	m3	Cfm	m3	Cfm	m3	Cfm		14'644-1
M1			9.91		2.14		0.875		0.283			M1	
M1.5	1	1'000	35	237	7.5	102	3	35	1			M1.5	3
M2			99.1		21.4		8.75		2.83			M2	
M2.5	10	10'000	350	2'370	75	1'020	30	352	10			M2.5	4
M3			991		214		87.5		28.3			M3	
								3'520	100	(NA) *1	(NA) *1		4.8
M3.5	100	100'000		23'700	750	10'200	300	3'520	100	(NA) *1	(NA) *1	M3.5	5
M4					2'140		875		283			M4	
M4.5	1'000	1'000'000		237'000		102'000		35'200	1'000	293	7	M4.5	6
M5									2'830		17.5	M5	
M5.5	10'000							352'000	10'000	2'930	70	M5.5	7
M6									28'300		175	M6	
M6.5	100'000							3'520'000	100'000	29'300	700	M6.5	8
M7									283'000		1'750	M7	

Nbre points prélèv. min.	
S. ≤ [m2]	[NL]
2	1
4	2
6	3
8	4
10	5
24	6
28	7
32	8
36	9
52	10
56	11
64	12
68	13
72	14
76	15
104	16
108	17
116	18
148	19
156	20
192	21
232	22
276	23
352	24
436	25
636	26
1000	27
1'000	V.Form.

*1 :Pour la classe ISO 5 et en dessous, le nombre de particules comptées de dimensions que 5 microns n'est plus à prendre en compte pour la qualification

SYTEME DE CLASSIFICATION DE L'AIR (GMP)

(1 Cfm = 28.317 l.)

(1 m3 = 35.3146 Cfm)

Source : EU GMP annexe 1, 2008

Degré	Nombre max. de particules par m3 & Cfm d'air (Au repos)				Microbio Air		Microbio Surface	
	0.5 micron		5 microns		Ufc/m3	Ufc/100 cm2	Ufc/25 cm2	
						(Plaque diam. 55 mm)		
A (ISO 4.8)	3'520	100	NA	NA	< 1	< 1	< 1	
Flux laminaire								
B (ISO 5)	3'520	100	NA	NA	10	20	5	
C (ISO 7)	352'000	10'000	2'900	70	100	100	25	
D (ISO 8)	3'520'000	100'000	29'000	700	200	200	10	