

CLASSE D'EMPOUSSIEREMENT SELON ISO 14'644-1:2015

Numéro de classe ISO (N)	Concentrations maximales admissibles (particules/m ³) en particules de taille égale ou supérieure à celles données ci-dessous					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
1	10 ^b	d	d	d	d	e
2	100	24 ^b	10 ^b	d	d	e
3	1 000	237	102	35 ^b	d	e
4	10 000	2 370	1 020	352	83 ^b	e
5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	d, e, f
6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
7	c	c	c	352 000	83 200	2 930
8	c	c	c	3 520 000	832 000	29 300
9g	c	c	c	35 200 000	8 320 000	293 000

- a. Toutes les concentrations données dans le tableau sont cumulées. Par exemple, pour la classe ISO 5, les 10 200 particules indiquées à 0,3 µm incluent toutes les particules de tailles égales ou supérieures à cette taille.
- b. Ces concentrations conduiront à prélever des volumes importants aux fins de classification. La procédure de prélèvement séquentiel peut être appliquée.
- c. Les concentrations maximales admissibles ne s'appliquent pas dans cette partie du tableau car elles sont très élevées.
- d. Les limites du prélèvement et les limites statistiques sur ces faibles concentrations rendent la classification inappropriée.
- e. Les limites des mécanismes de prélèvement, dues à la fois aux faibles concentrations et au prélèvement de particules de tailles supérieures à 1 µm, rendent la classification inappropriée à cause des particules potentiellement non mesurées car retenues à l'intérieur du système de prélèvement.
- f. Pour réaliser une classification à cette taille de particules, pour la classe ISO 5 on peut adapter le descripteur macroparticules M en l'associant à au moins une autre taille de particules.
- g. Cette classe est uniquement applicable pour l'état en activité.

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.

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) Flux laminaire	3'520	100	NA	NA	< 1	< 1	< 1	
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	50	