



MOYENS

Comptage particulaire

OBJECTIF

Vérifier la conformité de la salle par rapport aux exigences définies par le CLIN

Norme Federal Standard 209E (Norme américaine)

Cette recommandation détermine des classes de propreté des particules en suspension dans l'air, dans les salles blanches et les zones propres.

Numéro de classification	Concentrations maximales admissibles (particules/m ³ d'air) en particules de taille égale ou supérieure à celle donnée ci-dessous				
	0,1 µm	0,2µm	0,3µm	0,5µm	5µm
Classe 1	1240	265	106	35,3	-
Classe 10	12 400	2 650	1 060	353	-
Classe 100	124 000	26 500	10 600	3 530	-
Classe 1 000	-	-	-	35 300	247
Classe 10 000	-	-	-	353 000	2 470
Classe 100 000	-	-	-	3 530 000	24 700

Norme ISO 14644-1

Cette recommandation caractérise la qualité d'une enceinte ou d'une salle à empoussièrement contrôlé (ou salle propre) par la concentration maximale en nombre de particules par m³ d'air, pour chaque taille particulaire se situant dans une étendue granulométrique de 0,1 à 5 µm.

Numéro de classification ISO (N)	Concentrations maximales admissibles (particules/m ³ d'air) en particules de taille égale ou supérieure à celle donnée ci-dessous					
	0,1 µm	0,2µm	0,3µm	0,5µm	1µm	5µm
Classe ISO 1	10	2				
Classe ISO 2	100	24	10	4		
Classe ISO 3	1 000	237	102	35	8	
Classe ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
Classe ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
Classe ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
Classe ISO 7				352 000	83 200	2 930
Classe ISO 8				3 520 000	832 000	29 300
Classe ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000

* Les classes en couleur reflètent la similitude entre l'ancien référentiel (FD S 209 E) et le nouveau (ISO 14644 – 1).