

BRANDVEILIGHEIDSOPSLAGKASTEN VOOR CLEANROOMS

Cleanrooms zijn ruimtes waarin de concentratie van in de lucht zwevende deeltjes zo laag als wordt gehouden als nodig is. Conform ISO 14644-1 zijn er negen cleanroomklassen te onderscheiden.

ISO 14644-1 behandelt de classificatie van luchtzuiverheid in cleanrooms en verwante gecontroleerde omgevingen. De classificatie volgens deze norm wordt uitsluitend opgegeven en uitgevoerd in termen van concentraties van luchtdeeltjes. De enige deeltjespopulaties die voor classificatiedoeleinden worden gebruikt, zijn de deeltjes die een cumulatieve distributie hebben op basis van de drempelwaarde (ondergrens) voor grootten tussen 0,1 en 5 µm.

CLEANROOM KLASSERING

Cleanroom standaard	ISO 14644-1					
	Maximum aantal deeltjes per m ³ lucht					
Klasse	≤ 0,1 µm	≤ 0,2 µm	≤ 0,3 µm	≤ 0,5 µm	≤ 1 µm	≤ 5 µm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1.000	237	102	35	8	
ISO 4	10.000	2.370	1020	352	83	
ISO 5	100.000	23.700	10.200	3.520	832	29
ISO 6	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320	293
ISO 7				352.000	83.200	2.930
ISO 8				3.520.000	832.000	29.300
ISO 9				35.200.000	8.320.000	293.000

GMP Annex-1	GMP 2008			
	Maximaal toegestane deeltjesconcentratie per m ³ lucht			
Classificatie	At rest		In operation	
	≤ 0,5 µm	≤ 5 µm	≤ 0,5 µm	≤ 5 µm
A	3.520	20	3.520	20
B	3.520	29	352.000	2.900
C	352.000	2.900	3.520.000	29.000
D	3.520.000	29.000	Not defined	Not defined

ASECOS BRANDVEILIGHEIDSOPSLAGKASTEN

- ✓ Asecos brandveiligheidsopslagkasten volgens EN 14470-1 en EN 14470-2 kunnen optioneel worden voorzien van een speciale uitwendige oppervlaktebehandeling, waardoor ze in bepaalde cleanrooms kunnen worden toegepast.
- ✓ Asecos heeft dit procedé inmiddels al bij diverse projecten succesvol toegepast.
- ✓ Door deze speciale behandeling kan de veiligheidskast direct in de cleanroom en dus in de directe omgeving van de werkplek worden opgesteld.
- ✓ Omslachtige bewegingen door luchtsluizen om de benodigde gevaarlijke stoffen te kunnen pakken worden daardoor overbodig.

Asecos experts adviseren u graag individueel en kosteloos over onze producten en diensten - vraag onze gratis documentatie aan of neem [contact](#) op met één van onze experts of bel direct: +31 (0) 172 50 64 76

Asecos team Nederland, België & Luxemburg



Q-LINE, 90 minuten brandwerend