

# MICROGARD® 2000 - Contamination Control

**Camerele curate sunt zone de lucru extrem de specializate, utilizate pentru protejarea produselor și a proceselor, precum și personalului, de a fi contaminate. Un cleanroom (camera curată) este definit în conformitate cu ISO 14644-1 ca "o cameră în care numărul și concentrația de particule din aer este controlat, și care este construit și utilizat într-un mod în care să reducă la minimum introducerea, generarea și reținerea particulelor în interiorul camerei și în care alți parametri relevanți, de exemplu, temperatura, umiditatea și presiunea sunt controlate, dacă este necesar. "**

Curățenia aerului într-o cameră curată este controlată prin trecerea aerului de ventilație care intră prin filtre extrem de eficiente și prin îmbracarea personalului, în articole de îmbrăcăminte **CLEANROOM** specializate. Sunt utilizate în spații sterile multe industrii diferite, de exemplu, în domeniul microelectronicii, industria farmaceutică și industria alimentară și a băuturilor. Tehnologia cleanroom este, de asemenea, utilizată la efectuarea anumitor operații ortopedice și chirurgicale.

ISO 14644-1 Class	Maximum Number of Particles in Air (particles in each cubic metre equal to or greater than the specified size)					
	Particle size					
	> 0.1µm	> 0.2µm	> 0.3µm	> 0.5µm	> 1µm	> 5µm
ISO Class 1	10	2				
ISO Class 2	100	24	10	4		
ISO Class 3	1000	237	102	35	8	
ISO Class 4	10,000	2,370	1,020	352	83	
ISO Class 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
ISO Class 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
ISO Class 7				352,000	83,200	2930
ISO Class 8				3,520,000	832,000	29,300
ISO Class 9				35,200,000	8,320,000	293,000

MICROGARD® 2000 combinezoane au fost supuse

la diferite teste \* relevante pentru îmbrăcăminte CLEANROOM,

performanță inclusiv ISO 9073-10 (controlul emiterii de particule), EN 13982-2 pentru emiterea din interior de particule și o serie de teste de filtrare.

Cu informațiile din aceste rezultate și alte date relevante este posibil pentru noi să oferim îndrumare cu privire la adecvarea MICROGARD® 2000 de a fi folosite în clasa cleanroom. Cu toate acestea, caracterul adecvat este de asemenea dependent de Condițiile cleanroom și caracteristici de model.

Pentru sfaturi, vă rugăm să contactați Micogard Tel: **0722200811 office@patela.ro**

## MICROGARD® 2000 suitability by cleanroom class

ISO 14644-1 Class 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MICROGARD® 2000	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓
US Federal Standard 209E			1	10	100	1,000	10,000	100,000	
MICROGARD® 2000			X	X	X	✓	✓	✓	

## Functii Cheie ale imbracamintei Cleanroom

Protecția produsului și a mediului împotriva contaminării de către personal

## MICROGARD® 2000 Performanta

cusături lipite (MICROGARD® 2000 STANDARD) și material ce reduce migrația particulelor

- linting ultra redus - testat în conformitate cu ISO 9073-10

Protecția personalului împotriva substanțelor periculoase solide sau lichide și agenți biologici

Certificat cat III imbracaminte de protectie chimica

- Tipul 5 de protecție la particule
- Tipul 6 pulverizare
- EN 14126: 2003 Bariera pentru agenti infecțioși

Antistatic

Îndeplinește cerințele EN 1149-5

- Sigur pentru utilizare în Ex-Zone.