

Wegwerp- en herbruikbare cleanroomkleding doen hetzelfde werk... of toch niet?

De grootste oorzaak van contaminatie in cleanrooms is de mens. Daarom is het essentieel dat de juiste kleding wordt gedragen om de classificatie en prestaties van de cleanroom te waarborgen. Bij de selectie van cleanroomkleding voor life sciences-toepassingen is het belangrijk te erkennen dat, hoewel herbruikbare en wegwerpkleding hetzelfde doel dienen, er fundamentele verschillen zijn. Deze verschillen moeten duidelijk worden begrepen om een weloverwogen keuze te maken. Aanzienlijke verschillen in materiaal en verwerking van steriele cleanroomkleding maken beide oplossingen wezenlijk anders. Door het juiste kledingtype voor de toepassing te kiezen, kunnen organisaties hun waardevolle producten en processen beter beschermen tegen schadelijke deeltjes en ionen, de productintegriteit verhogen, risico's minimaliseren én tegelijkertijd hun medewerkers beschermen met geschikte PBM.

	BioClean™ & Kimtech™ Wegwerpkleding	Herbruikbare Kleding
 Doel	Bescherming van product, proces en omgeving tegen contaminatie	Bescherming van product, proces en omgeving tegen contaminatie
 Materiaal	Buitenlaag van polyethyleenfolie met een binnenlaag van non-woven polypropyleen	Meestal vervaardigd uit geweven polyester
 Nabehandeling	- Eenmalig gesteriliseerd met gammastraling - Geen water gebruikt tijdens nabehandeling	- Meerdere sterilisatiecycli via gammastraling of autoclaveren (Herhaalde stralingscycli kunnen vezelafbraak veroorzaken, waardoor de stof ontspant en de poriegrootte toeneemt) - Gewassen in gedeïoniseerd water
 Herhaald wassen	Niet van toepassing – niet ontworpen voor hergebruik	Meerdere wascycli
 Bacteriële filtratie-efficiëntie	Niet testbaar vanwege de gelamineerde structuur (geen filtratiemechanisme mogelijk)	<70%, dalend tot onder 40% na meerdere wasbeurten
 Chemische bescherming	- TYPE 6: beperkte bescherming tegen vloeistofnevel en spatten - Het laminaat vormt tevens een effectieve barrière tegen chemische spatten	Biedt geen effectieve bescherming tegen chemicaliën, aangezien chemicaliën relatief gemakkelijk door de stof kunnen dringen en de drager kunnen contamineren
 Deeltjesbescherming	- TYPE 5 bescherming tegen vaste deeltjes - Gemaakt van spunbond non-woven polypropyleen, gelamineerd met een polyethyleenfilm - Openingen tussen ketting en inslag zijn volledig afgesloten door de laminaatlaag - Combineert comfort en flexibiliteit met een solide barrière tegen huiddeeltjes, haren, pluis en andere contaminanten	- Werkt als een filter - Geweven polyester met microscopische openingen (poriegrootte) tussen ketting en inslag - De poriegrootte varieert afhankelijk van de constructie en het productieproces, maar is doorgaans aanzienlijk groter dan 0,5 micron

	BioClean™ & Kimtech™ Wegwerpkleding	Herbruikbare Kleding
 Reparaties	Niet van toepassing – volledig geïnspecteerd vóór verpakking en niet bedoeld voor reparatie	- Zelfs minimale schade vereist reparatie vóór verdere verwerking - Indien het kledingstuk als 'niet geschikt voor gebruik' wordt beoordeeld, wordt het vervangen conform de contractvoorwaarden - Vervanging kan leiden tot beëindigingskosten - Een vervangend kledingstuk start een nieuwe contractperiode
 Huurovereenkomst	Geen huurcontract – eenmalige aankoop	- Huurcontracten van 3 jaar of langer - Vaste wekelijkse kosten, ongeacht daadwerkelijk gebruik - Bij verminderde productie blijft betaling verplicht (zogenaamde 'process gap') - Extra kledingstukken starten nieuwe contractcyclus - Bij beëindiging kunnen resterende contractkosten verschuldigd blijven

* Contractvoorwaarden worden overeengekomen tussen leverancier en klant en kunnen variëren.

VOORDELEN VAN WEGWERPKLEDING

- ✓ Vermindert het risico op kruisbesmetting door micro-organismen
- ✓ Leverbaar op afroep
- ✓ Volledige flexibiliteit in aantallen
- ✓ Geen complexe langetermijnverplichtingen
- ✓ Alleen betalen voor wat daadwerkelijk wordt gebruikt
- ✓ Geen reparatiekosten
- ✓ Eenvoudig inspelen op wijzigingen in de maatverdeling
- ✓ Hogere chemische bescherming en geclassificeerd als PBM van categorie III
- ✓ Consistente prestaties en fysieke eigenschappen
- ✓ Recyclingprogramma's beschikbaar via the RightCycle program.



www.ansell.com

Ansell en de productnamen met de symbolen ™ en ® zijn handelsmerken of geregistreerde merken van Ansell Limited of een van haar dochterondernemingen.
© 2026 Ansell Limited. Alle rechten voorbehouden.