



MICROGARD[®]
MICROGARD[®]
2000 COMFORT





MICROGARD®



INDUMENTI MONOUSO *DISPOSABLE GARMENTS*

cod. **M1500AS**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.3

**Microgard® 1500
COVERALLS**

Le tute **Microgard® 1500 Asbestos** sono progettate specificamente per chi lavora nel settore dell'eliminazione, pulizia e manipolazione dell'amianto.

- Il tessuto SMS utilizzato è in grado di filtrare il 99,8% di particelle con dimensioni superiori a 3,5 micron*.
- La Perdita Totale verso l'interno delle particelle è inferiore al 9%**.
- Ciò significa che queste tute hanno un'efficacia superiore del 40% rispetto a quanto richiesto per potere superare il test per le particelle di tipo 5 EN13982-2.
- L'eccezionale capacità filtrante e la prestazione fisica assicurano a chi le indossa protezione estrema e confort assoluto.

Applicazioni:

- Eliminazione, pulizia e manipolazione dell'amianto
- Manutenzione generale
- Posa di materiale di isolamento
- Produzione di insegne/cartelli
- Applicazioni in vetroresina/resine e fibre ceramiche

Norme Europee:

- Tipo 5 EN ISO 13982-1 (&2) Tuta per particelle solide
- Tipo 6 EN 13034 Tuta per protezione limitata dai liquidi nebulizzati.

Caratteristiche della tuta:

- Tessuto SMS traspirante
- Cappuccio compatibile con la maggior parte dei respiratori a pieno facciale con gruppi di alimentazione
- Cappuccio, polsino, cintura e caviglia con elastico
- Cuciture doppie a 3 fili

* Test di penetrazione della polvere di aloxite

** Risultati registrati base alle condizioni di laboratorio in conformità a EN ISO 13982-1 (&2).



Microgard® 1500 coveralls are specifically designed for those who work in the field of asbestos disposal, cleaning and manipulating.

- *The fabric used can filter the 99,8% of particles with dimension over 3,5 microns*.*
- *The total loss of particles toward inside is 9%**.*
- *That means these coveralls have an effectiveness 40% more than the particles test requirement of type 5 EN13982-2.*
- *The exceptional filtering ability and the physical performance ensure the wearer extreme protection and absolut comfort.*

Applications:

- *asbestos disposal, cleaning and manipulating*
- *general maintenance*
- *insulation material laying*
- *insignia and sings production*
- *application in fiberglass, resins and ceramic fibers*

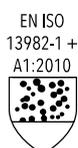
European Regulations:

- *Type 5 EN ISO 13982-1 (&2) dry particels protection coverall*
- *Type 6 EN 13034 - aerosol liquids limited protection coverall*

Coveralls features:

- *breathable SMS fabric*
- *hood compatible with most of full-face respiratory with feeding groups*
- *elastic on hood, wristband, belt and ankle*
- *double 3 wires seams*

* *Aloxite powder penetration test*
** *results recorded according to laboratory conditions in accordance with EN ISO 13982-1 (& 2).*



TYPE 5



TYPE 6

cod. **M1800**

size: **M-L-XL-XXL-3XL**

color:

CE CAT.3

Microgard® 1800
STANDARD

Tuta con cappuccio in tre pezzi.

Cappuccio, polsini, punto-vita e caviglie elasticizzati. Cerniera frontale a doppio cursore con copricerniera richiudibile. Cuciture trapuntate ma con cuciture bordate sul cavallo per una resistenza superiore in questa zona critica.

- Protezione - contro spray liquidi a basso rischio, spruzzi e particelle
- Permeabile all'umidità ed al vapore acqueo (traspirante) per aiutare a ridurre il rischio di stress da caldo
- Senza silicone - critico nell'applicazione di vernici spray
- Basso rilascio di fibre - riduce il rischio di contaminare con le fibre alcune aree critiche
- Vestibilità ottimizzata - migliora il comfort e la sicurezza dell'utilizzatore ed ha le cuciture nel cavallo e nella zona interna della gamba per una maggiore protezione
- Antistatica - testata secondo la norma EN1149-5
- Cuciture trapuntate: combinano resistenza e barriera contro le particelle

Applicazioni:

- manutenzione generale
- verniciatura spray
- manipolazione di polveri



Three-piece suit with hood.

Hood, cuffs, ankles and point-to-life. Front zipper with double slider zip cover reclosable. But lined with quilted stitching seams on the horse for extra durability in this critical area.

- Protection from low-risk liquid spray, splashes and particles
- Permeable to moisture and steam (breathable) to help to reduce the risk of stress from heat
- Silicone free - critical during the spray painting
- Low fiber loss - reduces the risk to contaminate with fibers some critical areas
- Optimized fit - improve comfort and safety of the wearer and has got seams on the crotch and te inner leg zone for an higher protection
- Antistatic - tested accoring EN1149-5
- Quilted seams - they match strenght and barrier to particles

Applications:

- general maintenance
- spray painting
- dusts manipulation

EN ISO 13982-1:2004

+ A1:2010



TYPE 5

EN 13034:2005

+ A1:2009



TYPE 6

EN 1149-5:2008



cod. **M2000+**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.3

**Microgard® 2000
STANDARD**

È risaputo che l'abbigliamento protettivo da lavoro a vita limitata deve soddisfare tre requisiti essenziali per potere fornire il giusto equilibrio tra comfort e performance:

- buona traspirabilità
- bassa resistenza termica
- buona resistenza meccanica

Microgard® 2000 Standard soddisfa tutti e tre i requisiti, offre protezione senza alcun compromesso per il comfort e rappresenta attualmente ed ovunque la scelta di chi opera nei settori più svariati, dalla verniciatura industriale alla produzione di farmaci.

- Il tessuto microporoso a 2 strati utilizzato per la produzione di Microgard® 2000 Standard è altamente traspirante ($Ret^* = <15$), ma al tempo stesso è in grado di resistere alla saturazione delle sostanze chimiche liquide e a filtrare oltre il 99% delle particelle di dimensioni fino a $1,0^{**}$

- Disponibile anche nel colore verde! Ideale per gli enti locali, per chi lavora nei settori della sanità animale e dell'agricoltura o per chi opera in pubblico e vuole evitare le classiche tute bianche che spesso creano allarmismi ingiustificati!

Applicazioni:

- 15 produzioni di farmaci
- spray chimici liquidi a bassa attività
- costruzione di navi e automobili
- agricoltura
- servizi veterinari
- attività degli enti locali, compresa la manutenzione del verde
- lotta biologica
- vernice spray per l'industria automobilistica
- produttori di articoli in vetroresina

Norme Europee:

- Tipo 5B EN ISO 13982-1 (&2) Tuta per particelle solide
- Tipo 6B EN 13034 Tuta con protezione limitata dai liquidi nebulizzati
- EN14126 Barriera agli agenti infettivi
- EN1073-2 Barriere alle particelle radioattive - Classe 1
- ISO/9073 Tessuto antipelo (all'esterno)
- EN1149-5 anti-statico

Caratteristiche della tuta:

- tessuto traspirante in PE laminato
- il nuovo cappuccio si adatta bene ai respiratori a pieno facciale
- vestibilità ottima per un comfort migliore
- elastici per il pollice che tengono la manica ferma anche se necessario lavorare tenendo le braccia sollevate
- le cuciture sigillate assicurano la protezione dai liquidi nebulizzati. Il modello di tuta 122 può essere ordinato con calzini integrati



It is known that limited lifetime protective work clothing has to meet three essential requirements to supply the right balance between comfort and performance:

- good breathability,
- good thermal resistance
- good mechanical resistance

Microgard® 2000 Standard meets all these three requirements, offers protection with no compromise for comfort and currently and anywhere represents the choice of those who work in various sectors, from industrial painting to production, drugs production.

- Microporous 3 layers fabric, used for Microgard® 2000 Standard production is highly breathable ($Ret.^* = <15$) but in the meanwhile it resists to liquid chemicals saturation and filters more than 99% of particles with dimension to $1,0^{**}$

- Also green color available! Ideal for local entities, for who works in animal health and agriculture or who works in public and would like to avoid the classic white coveralls which often create unjustified alarmism!

Applications:

- drugs production
- low-activity liquid spray
- vessels and cars production
- agriculture
- veterinary services
- activity of local entity, including greenery maintenance
- biological control
- spray pen for car industry
- fiberglass item production

European Regulations:

- Type 5B EN ISO 13982-1 (&2) - dry particles protection coverall
- Type 6B EN 13034 - aerosol liquids limited protection coverall
- EN14126 - barrier to infectious agents
- EN1073-2 - barrier to radioactive particles • class 1
- ISO/9073 - no hair fabric (external)
- EN1149-5 - anti-static

Coveralls features:

- breathable laminated PE fabric and SMS fabric rear zone
- new hood wells fits full-face respiratory
- elastic on hood, wristband, belt and ankle
- taped seams

cod. **M2000CO**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.3

**Microgard® 2000
CONFORT**

Un nuovo prodotto della gamma leader nel mercato Microgard®. **Microgard® 2000 Comfort** è stato progettato specificamente per chi lavora in zone con clima caldo o in ambienti caldi al fine di ridurre l'effetto stancante del calore.

- il nuovo tessuto leggero microporoso, insieme alla zona posteriore altamente assorbente e traspirante, assicura un eccellente controllo dell'umidità e traspirabilità ineguagliata!
- il tessuto microporoso in PE laminato e le cuciture nastrate assicurano un elevato livello di protezione dai liquidi. La zona posteriore in tessuto SMS permette all'aria di circolare senza però compromettere il livello di protezione.

Microgard® 2000 Comfort assicura perciò sicurezza e comfort negli ambienti in cui liquidi o particelle a basso livello di rischio sono presenti.

Applicazioni:

- vernice spray per l'industria automobilistica
- produttori di articoli in vetroresina

Norme Europee:

- Tipo 5B EN ISO 13982-1(&2) Tuta per particelle solide
- Tipo 6B EN ISO 13034 Tuta con protezione limitata dai liquidi nebulizzati
- EN1073-2 Barriere alle particelle radioattive - Classe 1
- EN1149-5 anti-statico

Caratteristiche della tuta:

- tessuto traspirante in PE laminato con zona posteriore in tessuto SMS
- il nuovo cappuccio si adatta bene ai respiratori a pieno facciale
- cappuccio, polsino, cintura e caviglia con elastico
- cuciture nastrate



A new product on the market leader range of Microgard®. **Microgard® 2000 Comfort** are specifically designed for those work in hot climate zones or in hot environments to reduce wearisome effect of heat.

- new breathable and light fabric, along with the highly absorbent and breathable rear zone, ensures an excellent moisture control and unmatched breathability!
- laminated PE fabric and taped seams ensure a high level of protection from liquids. The rear zone in SMS fabric, allows the air to circulate without to compromise the protection level.

Therefore, Microgard® 2000 Comfort ensures safety and comfort in environments where there are liquids or low level risk particles.

Applications:

- spray painting in car industry
- fiberglass items producers

European Regulations:

- Type 5B EN ISO 13982-1(&2) - dry particles protection coverall
- Type 6B EN ISO 13034 - aerosol liquids limited protection coverall
- EN1073-2 - barrier to radioactive particles - class 1
- EN1149-5 - anti-static

Coveralls features:

- breathable laminated PE fabric and SMS fabric rear zone
- new hood wells fits full-face respiratory
- elastic on hood, wristband, belt and ankle
- taped seams



EN ISO
13982-1:2004
+A1:2010



TYPE 5

EN 13034:2005
+A1:2009



TYPE 6

EN 1073-2:2002 EN 1149-5:2008



cod. **M2300**

size: **M-L-XL-XXL**

color: 

CE CAT.3

Microgard® 2300 PLUS

Tuta chimica protettiva livello 3

per i lavoratori impegnati in bonifiche ambientali, applicazioni generali industriali e chimiche.

Il tessuto è un compromesso tra una barriera in polietilene (PE) e uno strato interno in non-tessuto bicomponente, la combinazione dei quali fornisce un'eccellente barriera alle sostanze chimiche dannose, pur essendo leggera e relativamente resistente e duratura.

Caratteristiche e pregi:

- protezione: la barriera bicomponente ricoperta resiste alla permeazione di numerose sostanze chimiche liquide
- alta visibilità: colore giallo chiaro, per migliorare la sicurezza del lavoratore
- comfort: leggera eppure relativamente resistente e duratura
- antistatica: testata secondo la norma EN 1149-5
- progettata per proteggere: le tipiche caratteristiche delle tute comprendono il cappuccio adatto ai respiratori e patta coprizip con chiusura a nastro autoadesivo
- 3 cappuccio in 3 pezzi
- cappuccio, polsini, vita e caviglie elasticizzate
- zip frontale a 2 vie con patta richiudibile
- ganci alle dita

Applicazioni:

- pulizia ambientale
- impianti per la depurazione delle acque reflue
- produzione industriale e chimica
- pulizia industriale

Cuciture nastrate:

Le cuciture interne sono nastrate per aumentare la resistenza e l'efficacia della barriera contro i liquidi ed i particolati.

Normative Europee:

- Tipo 3 EN14605 - tuta con protezione dai liquidi nebulizzati
- Tipo 4 EN14605 - tuta con protezione dai liquidi nebulizzati
- Tipo 5 EN ISO 13982-1 - tuta per particelle solide
- EN14126 - barriera contro gli agenti infettivi
- EN1073-2 - barriera contro le particelle radioattive - Classe 1
- EN1149-5 - antistatica



Entry level Type 3 chemical protective coverall for workers involved in environmental clean-up, general industrial and chemical handling applications.

The fabric is comprised of a polyethylene (PE) barrier coating with a bi-component nonwoven inner layer, the combination of which provides an excellent barrier to many harmful chemicals while being lightweight and yet relatively strong and durable.

Features & Benefits:

- protection: Polycoated bi-component barrier resists permeation of numerous liquid chemicals
- highly visible: Bright yellow for improved worker safety
- comfort: Lightweight yet relatively strong and durable
- anti-static: Tested according to EN 1149-5
- designed to protect: Typical coverall features include respirator fit hood and a zip flap with self-adhesive tape closure
- 3-piece hood
- elasticated hood, wrists, waist and ankles
- 2-way front zipper with resealable storm flap
- finger loops

Applications:

- environmental clean-up
- sewage purification installations
- industrial and Chemical manufacturing
- industrial Cleaning

Stitched & Taped Seams:

Internal stitching which is overtaped to offer increased strength and an effective barrier to liquids and particulates.

European Norms:

- Type 3 EN14605 Liquid tight suit
- Type 4 EN14605 Spray tight suit
- Type 5 EN ISO 13982-1 Dry particle suit
- EN14126 Barrier to infective agents
- EN1073-2 Barrier to radioactive particulates - Class 1
- EN1149-5 Anti-static

EN 14605:2005 EN 14605:2005

+A1:2009



TYPE 3B

+A1:2009



TYPE 4B

EN ISO
13982-1:2004

+A1:2010



TYPE 5B

EN 14126:2003



EN 1073-2:2002 EN 1149-5:2008



cod. **M3000**

size: **M-L-XL-XXL**

color: 

 **CAT.3**

Tessuto a 3 strati morbido e leggero, cuciture saldate ad ultrasuoni ed efficace barriera contro la maggior parte delle sostanze chimiche inorganiche.

Applicazioni:

- manipolazione e trasporto di sostanze chimiche
- protezione da fanghi di petrolio (ad esempio negli impianti di perforazione)
- spruzzatura di pesticidi ed insetticidi-
- bonifiche e pulizia di terreni
- pulizia dell'industria alimentare (operazioni di pulizia con soda caustica)

Norme Europee:

- Tipo 3 EN 14605 Tuta con protezione dai liquidi nebulizzati
- Tipo 4 EN 14605 Tuta con protezione dai liquidi nebulizzati
- Tipo 5B EN ISO 13982-1 (&2) Tuta per particelle radioattive - Classe 1
- EN14126 Barriera agli agenti infettivi
- EN1149-5 anti-statico

Test di permeazione chimica eseguiti sul tessuto Microchem® 3000 con oltre 100 sostanze chimiche in conformità a EN374-3, EN369 o EN ISO 6529.

In assenza di informazioni sulla sostanza chimica di Vostro interesse, i nostri tecnici sono in grado di valutare i test di permeazione chimica della sostanza chimica o miscela chimica specifica.

I test chimici e i tempi di penetrazione indicati si riferiscono esclusivamente ai test di laboratorio eseguiti sui tessuti. I tempi di penetrazione delle cuciture e delle chiusure possono essere inferiori, soprattutto se queste ultime sono usurate o danneggiate. La decisione finale a riguardo dell'appropriatezza del prodotto è esclusiva responsabilità di chi l'utilizza.

Caratteristiche della tuta:

- sistema a doppia cerniera che assicura la massima protezione dagli agenti liquidi
- polsino doppio per potere unire i guanti protettivi assicurando la massima protezione dagli agenti liquidi
- il cappuccio si adatta bene ai respiratori a pieno facciale
- cuciture saldate ad ultrasuoni
- il modello 122 può essere ordinato con calzini integrati

* i polsini devono essere cuciti su nastro



EN 14605:2005
+A1:2009



TYPE 3B

EN 14605:2005
+A1:2009



TYPE 4B

EN ISO
13982-1:2004
+A1:2010



TYPE 5B

EN 14126:2003



EN 1073-2:2002



EN 1149-5:2008



**Microchem®
3000**

Soft and light 3 layers fabric, ultrasound welded seams and effective barrier against most of inorganic chemicals.

Applications:

- chemicals manipulation and carriage
- protection from oil sludge (for example in rigs)
- pesticides and insecticides spraying
- land drainage and cleaning
- food industry cleaning (cleaning tasks with sodium hydroxide)

European Regulations:

- Tipo 3 EN 14605 - aerosol liquid protection coverall
- Tipo 4 EN 14605 - aerosol liquid protection coverall
- Tipo 5B EN ISO 13982-1 (&2) - dry particles protection coverall
- EN14126 - barrier to infectious agents
- EN1149-5 - anti-static

Permeation tests were performed on Microchem® 3000 fabric with more than 100 chemicals, according EN374-3, EN369 or EN ISO 6529.

In absence of information on the chemical of your interest, our technician can evaluate chemical permeation test of the specific chemical or mixture. Shown chemical tests and permeation times refer only to lab test performed on the fabric. Permeation times on the seams and closings may be lower, specially if they are worn or damaged. The final decision regarding the appropriateness of the product is sole responsibility of the user.

Coverall features:

- double zip system, which ensures the maximum protection from liquid agents
- double wristband to join the protective gloves and ensure the maximum protection from liquid agents
- the hood well fits full-face respiratory
- ultrasound welded seams
- model 122 may be ordered along with integrated socks.

* wristbands have to be stitched on tape





INDUMENTI IN TESSUTO TYVEK DU PONT E POLIPROPILENE

DUPONT "TYVEK"
FABRIC AND
POLYPROPYLENE
GARMENTS

cod. **1711**

size: **M-L-XL-XXL**

color: 

CE CAT.3

Tuta progettata per proteggere da piccoli spruzzi di liquidi (tipo 6), polveri nocive (tipo 5) e sostanze chimiche liquide (tipo 4).

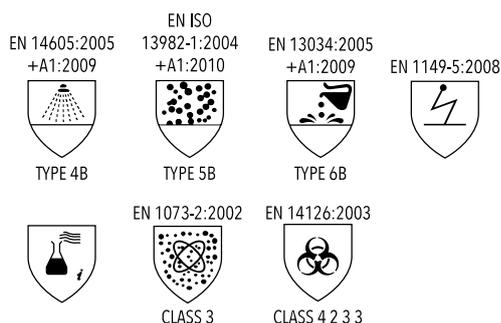
Tessuto laminato microporoso da **60 g/m²**, con cappuccio, apertura anteriore con zip e patta autoadesiva, elastici ai polsi, alle caviglie, al cappuccio ed alla vita, cuciture sigillate a caldo e nastrate.

Certificata in categoria 3, tipi 4/5/6 e secondo le norme EN1149-5:2008. Antistatica

The overall is designed to protect against light liquid splashes (Type 6) and hazardous dusts (Type 5) and liquid chemicals (Type 4)

Microporous 60g/m², with hood. Zip front opening covered by self adhesive flap, elastic at cuffs, ankles, hood and waist, heat sealed seams with tape.

CAT 3 type 4/5/6 can be certified EN1149-5: 2008 Antistatic



cod. **1710**

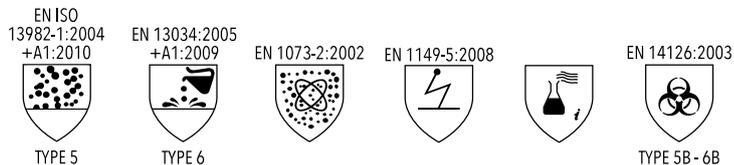
size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.3

Tuta progettata per aiutare a proteggere da piccoli spruzzi di liquidi (tipo 6) e da polveri nocive (tipo 5). Tessuto laminato microporoso da **60 g/m²**, apertura anteriore con zip con patta autoadesiva, elastici ai polsi, alle caviglie, al cappuccio ed alla vita, cuciture orlate.
Certificata in categoria 3 secondo le norme EN1149-5:2008 Antistatica

*The overall is designed to protect against light liquid splashes (Type 6) and hazardous dusts (Type 5). Microporous 60 g/m² With hood. Zip front opening covered by self adhesive flap. Elastc at cuffs, ankles, hood and waist, serged seams.
CAT 3 Type 5/6 certified EN1149-5: 2008 Antistatic*



cod. **1709**

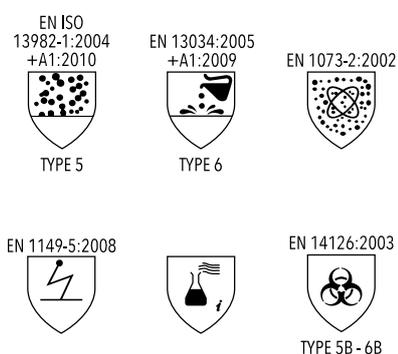
size: **S-M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.3

Tuta progettata per aiutare a proteggere da piccoli spruzzi di liquidi (tipo 6) e da polveri nocive (tipo 5). Tessuto laminato microporoso da **55 g/m²**, apertura anteriore con zip con patta autoadesiva, elastici ai polsi, alle caviglie, al cappuccio ed alla vita, cuciture orlate.
Certificata in categoria 3 secondo le norme EN1149-5:2008 Antistatica

*The overall is designed to protect against light liquid splashes (Type 6) and hazardous dusts (Type 5). Microporous 55 g/m² With hood. Zip front opening covered by self adhesive flap. Elastc at cuffs, ankles, hood and waist, serged seams.
CAT 3 Type 5/6 certified EN1149-5: 2008 Antistatic*



cod. **1702**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.1

Tuta intera.

Chiusura con cerniera centrale, elastico ai polsi, in vita e caviglie.

Con cappuccio.

Peso: 40 gr/m²

Tessuto: polipropilene 100%

Colore: blu

Full coverall with middle zip closing, elastic on the wrists, the waist and the ankles, with hood.

Weight: 40 gsm

Fabric: 100% polypropylene

Colors: blue



cod. **1703**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.1

Tuta intera.

Chiusura con cerniera centrale, elastico ai polsi, in vita e caviglie.

Con cappuccio.

Peso: 40 gr/m²

Tessuto: polipropilene 100%

Colore: bianco

Full coverall with middle zip closing, elastic on the wrists, the waist and the ankles, with hood.

Weight: 40 gsm

Fabric: 100% polypropylene

Colors: white

cod. **1707**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.1

Chiusura con bottoni, collo a camicia, 2 tasche laterali, elastico ai polsi.

Peso: 40 gr/m²

Tessuto: polipropilene 100%

Colori: bianco

Coat with button closing, shirt collar, 2 side pockets, elastic on the wrists.

Weight: 40 gsm

Fabric: 100% polypropylene

Colors: white



cod. **1701**

size: **M-L-XL-XXL**

color:

CE CAT.1



Tuta intera.

Chiusura con cerniera centrale, elastico ai polsi, in vita e caviglie, con cappuccio.

Peso: 41 gr/m²

Tessuto: 100% polietilene microforato

Full coverall with middle zip closing, elastic on the wrists, the waist and the ankles, with hood.

Weight: 41 gsm

Fabric: 100% perforated polyethylene

cod. **1705**

size: **Unica/One size**

color:

CE CAT.1



Sovrascarpe con elastico alla caviglia.

Tessuto: 100% polietilene (TYVEK)

Colore bianco

Shoe cover with elastic on the ankle.

Fabric: 100% Tyvek (polyethylene)

Colors: white

cod. **1700**

size: **M-L-XL-XXL-3XL**

color:

CE CAT.3



Tuta intera Tyvek® Classic Xpert

Chiusura con cerniera centrale, elastico ai polsi, in vita e caviglie; con cappuccio.

Peso: 41 gr/m²

Tessuto: 100% polietilene

Full coverall with middle zip closing, elastic on the wrists, the waist and the ankles, with hood.

Weight: 41 gsm

Fabric: 100% polyethylene

EN ISO
13982-1:2004
+A1:2010



TYPE 5

EN
13034:2005
+A1:2009



TYPE 6

EN 1149-5:2008



EN 1073-2:2002



EN 14126:2003

