













Radi lakšeg odabira odgovarajuće odeće za zaštitu od hemikalija u EU je ustanovljena klasifikacija na šest tipova odeće za zaštitu od hemikalija.

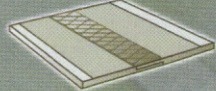
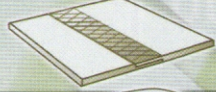
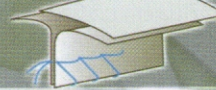


EN tipovi	Definicija	Piktogram
EN 943-1 i 2 Tip 1	Gasno nepropusna zaštitna odeća koja štiti od tečnih i gasovitih hemikalija Odeća koja štiti od tečnih i gasovitih hemikalija, aerosola i čvrstih čestica	 TYPE 1
EN 943-1 Tip 2	Gasno propusna zaštitna odeća koja štiti od tečnih i gasovitih hemikalija Odeća sa pozitivnim pritiskom koji sprečava prodor prašine, tečnosti i isparenja	 TYPE 2
EN 14605 Tip 3	Zaštitna odeća koja štiti od tečnih hemikalija Odeća koja pruža zaštitu od jakih i usmerenih mlazeva tečnih hemikalija	 TYPE 3
EN 14605 Tip 4	Zaštitna odeća koja štiti od raspršene tečnosti Odeća koja pruža zaštitu od zasićenja tečnim hemikalijama	 TYPE 4
EN ISO 13982-1 Tip 5	Zaštitna odeća koja štiti od čvrstih hemikalija u obliku čestica Odeća koja pruža zaštitu celog tela od čvrstih čestica koje se prenose vazduhom	 TYPE 5
EN ISO 13034 Tip 6	Zaštitna odeća koja pruža ograničenu zaštitu od raspršene tečnosti Odeća koja pruža ograničenu zaštitu od slabijeg mlaza raspršenih hemikalija	 TYPE 6

Dodatni standardi čije zahteve ispunjavaju Microgard® proizvodi

Standard	Definicija	Piktogram
EN 1073-2	Zaštitna odeća koja štiti od kontaminacije radioaktivnim česticama	 EN 1073-2
EN 14126	Zaštitna odeća koja štiti od infektivnih agensa	 EN 14126
EN 1149-1 EN 1149-5	Zaštitna odeća koja ima elektrostatička svojstva	 EN 1149
DIN 32781	Zaštitna odeća Odeća za zaštitu od pesticida	 DIN 32781
EN ISO 14116	Zaštitna odeća Materijali, kombinovani materijali i odeća sa ograničenim širenjem plamena	 EN ISO 14116
EN 12941	Sredstva za zaštitu disajnih organa Filtrirajući aparati na motorni pogon sa šlemom ili kapuljačom	 EN 12941

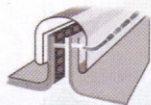
Napomena: Microgard® / Microchem® proizvodi su odgovarajući za upotrebu u većini situacija. Ipak, neophodno je izvršiti detaljnu procenu prirode opasnosti i uslova rada pre odabira odgovarajućeg ličnog zaštitnog sredstva. Informacije koje su navedene ovde mogu Vam pomoći prilikom odabira odgovarajućeg proizvoda ali odgovornost za pravilan odabir ličnog zaštitnog sredstva leži isključivo na korisniku.

Microgard® / Microchem® vrste šavova

	Ultrasonično varenje i lepljeni šavovi	Vrsta šavova koja se primenjuje u grupi proizvoda Microchem® 4000 i 5000, omogućava najjaču zaštitu protiv prodora tečnosti i čestica.
	Ultrasonično varenje šavovi	Omogućavaju jaku zaštitu protiv prodora tečnosti i čestica.
	Štepani i lepljeni šavovi	Šav sa unutrašnje strane koji je prelepljen sa spoljašnje strane radi ojačanja i obezbeđivanja bolje zaštite od prodora tečnosti i čestica.
	Skriveni šavovi	Traka od materijala sličnog osnovnoj tkanini se ušiva duž ivica. Ovo omogućava veću snagu i jaču zaštitu od prodora tečnosti i čestica u poređenju sa običnim štepanim šavovima.
	Štepani šavovi	Microgard Limited koristi tehnologiju šivenja sa tri niti što omogućava odličan balans jačine šava i zaštite od čestica. Šivenje sa unutrašnje strane smanjuje rizik od potencijalnog linjanja konca.

HEMIJSKI KOMBINEZONI Chemical Overalls

1. Mikroporozni sloj polietilena
2. Netkani unutrašnji sloj



Skriveni šavovi



Osobine i prednosti:

Zaštita - odlična otpornost na prodor tečnosti i finih čestica (>0.01 mikrona)
Komfor - paropropusan radi smanjenja rizika od pregrevanja
Bez silikona - ključno za primenu prilikom farbanja kompresorom
Nizak stepen linjanja - smanjuje rizik kontaminacije vlaknima u osetljivim sredinama
Optimizovan kroj - bolji komfor i zaštita
Antistatik - testiran u skladu sa EN 1149-1



EN 14126:2003



Primena:

farmaceutika industrija -
 farbanje kompresorom -
 poljoprivreda -
 sterilne sobe -
 istraga mesta zločina -
 (uviđaj)
 veterinarske službe -

MICROGARD®

2000

Ova linija proizvoda pruža i zaštitu i komfor zahvaljujući najnovijoj tehnologiji laminatnog filma koja omogućava odličnu zaštitu od tečnosti i čestica. Idealni su za upotrebu u većini grana industrije gde postoji potreba za zaštitom od raspršivanja manje opasnih tečnosti i finih čestica.

MICROGARD®
2000

MICROGARD® 2000 STANDARD

Art. OD-MG2000

Kombinezon koji omogućava da perspiracija prolazi ka spoljašnjosti dok u isto vreme može da podnese zasićenost tečnim hemikalijama i filtrira 100% čestica do 0,01 mikrona. Zahvaljujući kvalitetnom dvostranom mikroporoznom rastegljivom sloju pruža efektanu zaštitu od tečnosti i čestica i visok stepen paropropusnosti. Ima skrivene šavove, omče oko prstiju i kapuljaču koja je dizajnirana tako da se može koristiti sa raznim modelima maski a naročito sa maskama za celo lice. Veličina S-XXXL



MICROCHEM®
3000

MICROCHEM® 3000

MICROCHEM® 3000 je jedan od najlakših i najkomfortnijih materijala za zaštitu od hemikalija. Ova izdržljiva troslojna tkanina pruža izuzetno efektivanu zaštitu i od neorganskih hemikalija i od bioloških opasnosti.



MICROCHEM® 3000

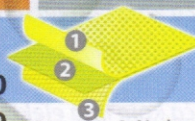
Art. OD-MG3000

Kombinezon od troslojne tkanine koji pruža izuzetnu zaštitu i od neorganskih hemikalija i od bioloških opasnosti. Lagan je i udoban za nošenje, ima dvostruke manžetne koje se uvlače u manžetne zaštitnih rukavica (neophodno je zalepiti spoj rukavice i kombinezona da bi se sprečio prodor tečnosti). Kombinezon ima dvostruki zip sa unapređenom tehnologijom zatvaranja koja sprečava prodor tečnosti bez potrebe za dodatnim lepljenjem. Veličina S-XXXL

Primena:

- transport i rukovanje hemikalijama
- zaštita od uljanog taloga
- prečišćavanje opasnog otpada
- postrojenja za prečišćavanje kanalizacije
- industrijsko čišćenje, čišćenje cisterni
- farmaceutika industrija
- rudarstvo
- poljoprivreda

Ultrasonično varenje i lepljeni šavovi



1. Spoljašnji zaštitni sloj
2. Netkani unutrašnji sloj
3. Netkani unutrašnji sloj

Primena:

- hemijska industrija
- naftna industrija
- farmaceutika industrija
- prehrambena industrija - (čišćenje i održavanje)
- postrojenja za prečišćavanje kanalizacije
- industrijsko čišćenje
- čišćenje cisterni
- rudarstvo

Ultrasonično varenje i lepljeni šavovi



MICROCHEM® 4000

Art. OD-MG4000

Kombinezon od višeslojnog materijala dizajniran da pruži izuzetnu zaštitu od organskih i neorganskih hemikalija i bioloških agensa, izdržljiv, lagan i komforan. Ima dvostruke manžetne koje se uvlače u manžetne zaštitnih rukavica (neophodno je zalepiti spoj rukavice i kombinezona da bi se sprečio prodor tečnosti). Ima dvostruki zip sa unapređenom tehnologijom zatvaranja koji sprečava prodor tečnosti bez potrebe za dodatnim lepljenjem. Veličina S-XXXL

Osobine i prednosti:

Zaštita - testiran na prodiranje preko 160 hemikalija uključujući i hemikalije koje se koriste kao hemijsko oružje
Komfor - unutrašnji sloj nalik na tekstil povećava komfor korisnika
Antistatik - testiran u skladu sa EN 1149-1
Dizajniran za zaštitu - dvostruko kopčanje zipom i dvostruke manžetne

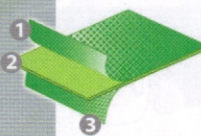


MICROCHEM®
4000

MICROCHEM® 4000

MICROCHEM® 4000 pruža izuzetnu zaštitu od mnogih koncentrovanih organskih i neorganskih hemikalija kao i od bioloških agensa. Testiran je na preko 160 hemikalija, uključujući i hemikalije koje se koriste kao hemijsko oružje. Ova višeslojna tkanina je veoma lagana, izdržljiva i komforana.

1. Spoljašnji zaštitni sloj
2. Središnji sloj sa jačom zaštitom
3. Unutrašnji netkani sloj



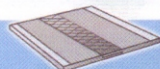
HEMIJSKI KOMBINEZONI Chemical Overalls



MICROCHEM® 4000 APOLLO

MICROCHEM® 4000 pruža izuzetnu zaštitu od mnogih koncentrovanih organskih i neorganskih hemikalija kao i od bioloških agensa. Testiran je na preko 160 hemikalija, uključujući i hemikalije koje se koriste kao hemijsko oružje. Ova višeslojna tkanina je veoma lagana a u isto vreme izdržljiva i komforna.

MICROCHEM®
4000
APOLLO



Ultrasonično
vareni i lepljeni
šavovi

Primena:

hemijska industrija -
naftna industrija -
farmaceutska industrija -
poljoprivreda -
postrojenja za prečišćavanje kanalizacije -
industrijsko čišćenje, čišćenje cisterni -

MICROCHEM® 4000 APOLLO



Art. OD-MGAPL

Kompletno izolovan hemijski kombinezon otporan na tečnosti od višeslojne tkanine razvijen u saradnji sa vatrogasnim i spasilačkim službama, predviđen za upotrebu sa izolacionim aparatima za disanje (SCBA). Kopča se duplim zipom sa zadnje strane, ima proširenje na leđima za izolacioni aparat za disanje (dimenzije prilagođene većini SCBA uređaja), pričvršćene čarape sa preklopom za čizme, pričvršćene Ansell Barrier® rukavice, ima ventile za izdisaj i proziran vizir, široki dizajn rukava omogućava proveravanje manometra SCBA unutar samog odela, traka za kačenje spoljnog manometra SCBA na grudima, unutrašnji podesivi tregeri.
Veličina S-XXXL

MICROCHEM® 5000

MICROCHEM® 5000

MICROCHEM® 5000 je najnoviji materijal u MICROGARD® grupi proizvoda koja pruža sjajne rezultate u zaštiti protiv hemikalija. Ova inovativna višeslojna tkanina je jaka, izdržljiva i prikladna za rad i u izuzetno opasnim sredinama.



Osobine i prednosti:

Performanse - zaštita od brojnih organskih i neorganskih hemikalija i bioloških opasnosti
Komfor - višeslojna tkanina koja je lagana, a istovremeno i jaka i izdržljiva
Visoka vidljivost - jarka narandžasta boja za poboljšanu bezbednost radnika
Zaštita - >480 minuta vreme proboja za 14 od 15 hemikalija koje su nabrojane u EN ISO 6529
Antistatik - testiran u skladu sa EN 1149-1
Dizajniran za zaštitu - dvostruko kopčanje zipom i dvostruke manžetne

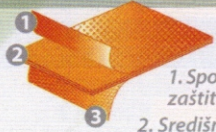
MICROCHEM® 5000



Art. OD-MG5000

Kombinezon od višeslojne jake i izdržljive tkanine koji pruža zaštitu od raznih organskih i neorganskih hemikalija i bioloških opasnosti, prikladan za rad i u izuzetno opasnim sredinama. Kopča se dvostrukim zipom što ga čini nepropusnim na tečnosti bez potrebe za dodatnim lepljenjem, ima dvostruke manžetne čiji se krajevi uvlače u manžetne zaštitnih rukavica (neophodno je zalepiti spoj rukavice i kombinezona da bi se sprečio prodor tečnosti).
Veličina S-XXXL

Ultrasonično
vareni i lepljeni šavovi



1. Spoljašnji zaštitni sloj
2. Srednji sloj sa jačom zaštitom
3. Unutrašnji netkani sloj

Primena:

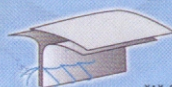
hemijska industrija -
naftna industrija -
farmaceutska industrija -
rudarstvo -
poljoprivreda -
vatrogasne jedinice -
postrojenja za -
prečišćavanje kanalizacije -
industrijsko čišćenje -
čišćenje cisterni -

MICROCHEM® CFR

MICROCHEM® CFR

MICROCHEM® CFR je vatroodbojni materijal dizajniran da se nosi preko toplotno otporne odeće (kao što su Nomex® ili Pyrovatex® odeli) i koji pruža zaštitu od čestica i prskanja tečnosti manjeg intenziteta dok istovremeno pruža zaštitu u slučaju iznenadne pojave plamena.

* MICROCHEM® CFR ne sme se nositi kao jedino sredstvo za zaštitu od toplote i plamena niti direktno do kože. Uvek nositi preko odeće koja po zahtevima EN14116 ima indeks 2 ili više.



Šiveni i lepljeni
šavovi

Primena:

naftna industrija -
distribucija i prerada goriva -
čišćenje cisterni, čišćenje pod pritiskom -
prilikom kojeg se upotrebljavaju zapaljive tečnosti -
komunalne službe -



MICROCHEM® CFR

Art. OD-MGCFR

Kombinezon koji pruža zaštitu od tečnih hemikalija do EN tip 3 i 4 i koji pruža sigurnost radnicima koji svoju delatnost obavljaju u potencijalno eksplozivnim ili zapaljivim okolinama (obući kombinezon preko odeće otporne na plamen*). Da bi se postigla zaštita od prskanja hemikalija do tipa 4, kombinezon treba obući preko odeće otporne na plamen. Ima dvodelnu kapuljaču i elastične trake na rukavima, kapuljači i u nogavicama, kopča se duplim zipom. Testiran je u skladu sa zahtevima pr EN ISO 13506 (nacrt standarda za zaštitnu odeću od toplote i plamena - test metoda za gotovu odeću - predviđanje opekotina korišćenjem specijalno opremljene lutke - ISO/DIS 13506:2004).
Veličina S-XXXL

Osobine i prednosti:

Zaštita - netkani materijal tretiran protiv plamena sa PVC slojem koji pruža zaštitu od tečnih hemikalija EN tipa 3 i 4
Raznovrsna upotreba - korišćenje u svim okolinama gde je potrebna zaštita od prskanja hemikalija kao i zaštita radnika od iznenadne pojave plamena
Optimizovan kroj - bolji komfor i zaštita





RAZLIČITA UPOTREBA - ISTA TYVEK® ZAŠTITA

Tyvek® je jedinstven materijal koji je jak, a u isto vreme lagan i fleksibilan. Pruža izvanrednu zaštitu od prodora čestica i tečnosti a pri tom je paropropusan. Ovakva jedinstvena kombinacija čini Tyvek® idealnim za širok spektar upotrebe. Tyvek® pruža zaštitu od tečnih ili čvrstih hemikalija, azbesta, prašine, agrohemijskih supstanci i boja. Takođe štiti osobe koje rade u farmaceutskoj industriji, poljoprivredi, perionicama kao i u prehrambenoj industriji gde se dolazi u kontakt sa hranom od procesa kontaminacije. Ovakav širok spektar i raznolikost osobina dokazuje da u jednoj tkanini možemo dobiti sve ono što je potrebno za zaštitu od pomenutih materija.

Zaštita

Snažna zaštita od sitnih čestica, raspršene tečnosti i prskanja.

Izdržljivost

Tyvek® je izuzetno jak, otporan na kidanje i abraziju. Kombinezoni ostaju neoštećeni i u veoma teškim uslovima rada zadržavajući visok nivo zaštite.

Komfor

Tyvek® je istovremeno vodonepropusan i paropropusan, materijal od kojeg su kombinezoni napravljeni „diše“, a u isto vreme su izuzetno lagani, mekani i fleksibilni.

Bez kontaminirajućih supstanci

Tyvek® je proizveden od čistog polietilena velike gustine. Ne sadrži sredstva za punjenje, vezivne materijale ili silikon, niti druge kontaminirajuće supstance.

Antistatik

Tyvek® je antistatički obrađen tako da kombinezon, uz ispravno uzemljenje, sprečava sakupljanje statičkog elektriciteta.

Odlična zaštita od štetnih čestica

Zato što je napravljen od tankih neprekidnih vlakana, Tyvek® poseduje izvanrednu zaštitnu efikasnost protiv sitnih čestica i vlakana.

Zaštita od prskanja hemikalija

Tyvek® štiti od prskanja tečnih hemikalija na bazi vode pod niskim pritiskom.

Odbija tečnost i čvrste materije

Tyvek® ima veoma glatku spoljašnost na kojoj se ne zadržavaju tečne neorganske hemikalije niti čvrste čestice.

Zaštitna odeća kategorija III

- ▲ nedovoljna zaštita
- ✓ prikladna zaštita
- ✓✓ pojačana zaštita
- preterana zaštita
- kontaktirajte dobavljača ili DuPont

	Tyvek Classic industry	Tyvek Classic Plus	Tychem C	Tychem F
čvrste čestice < 0,6µm	■	■	✓	○
čvrste čestice < 0,6µm	✓	✓✓	○	○
Azbestna vlakna	✓	✓✓	○	○
Neorganske kiseline na vodenoj bazi < 30%, izuzeci: fluorovodonična kiselina i hlorovodonična sosa kiselina	▲	▲	✓	○
Neorganske kiseline na vodenoj bazi < 30%, izuzeci: ulja, isparenja azotnih kiselina, visoko koncentrovana fluorovodonična kiselina	▲	▲	✓	○
Neorganske baze na vodenoj osnovi < 40%	▲	▲	▲	▲
Neorganske baze na vodenoj osnovi > 40%	✓	✓✓	○	○
Rastvori soli na vodenoj bazi	▲	▲	✓	○
Hemikalije na vodenoj bazi pod pritiskom	✓	✓✓	✓✓	○
Organske tečne hemikalije	▲	▲	▲	✓
Gasovi	▲	▲	▲	▲

Primena:

- agrohemija
- azbest
- automobilska industrija
- hemijska industrija
- dekontaminacija zagađenog zemljišta i radnih lokacija
- službe za hitne intervencije
- prerada hrane
- odlaganje opasnih materija na otpad
- industrijsko čišćenje i održavanje
- primena u medicini i pri izlaganju biološkim opasnostima
- farmaceutska industrija



TYVEK® CLASSIC

Art. OD/T-001

Zaštitni kombinezon sa trodelnom, ergonomski oblikovanom kapuljačom koja ne ograničava vidno polje. Pruža zaštitu od različitih vrsta neorganskih hemikalija slabije koncentracije i čestica većih od 1µm, štiti od radioaktivnih čestica, pruža pouzdanu zaštitu od suvih čestica tipa 5 i od ograničenog prskanja hemikalija tipa 6. Kombinezon je paropropusan, lako se odlaže na otpad i ne sadrži halogena jedinjenja. Ima Tyvek® patent zatvarač sa preklopom za veću bezbednost, elastične trake na krajevima rukava i nogavica i oko struka, šavovi su prošiveni spolja radi bolje zaštite od prodora štetnih supstanci u unutrašnjost kombinezona. Veličina M-XXXL

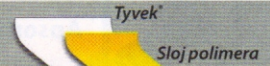




TYCHEM® C

Art. OD/T-003

Zaštitni antistatik vodootporni kombinezon sa kapuljačom, pruža zaštitu od različitih vrsta koncentrovanih neorganskih hemikalija i ultra finih čestica, štiti od radioaktivnih čestica i otporan je na prskanje tečnosti do pritiska od 2 bara. Pruža i biološku zaštitu - ispunjava uslove standarda EN 14126 u najvišoj klasi, otporan je na najčešće korišćene supstance pri poslovima dekontaminacije. Omogućava zaštitu tipa 3B i udobnost i lakoću pokreta. Kombinezon je paropropusan, odlaže se na otpad na uobičajen način jer ne sadrži halogena jedinjenja. Kapuljača ima elastičnu traku i samolepljivu traku za bradu što omogućava bolje prijanjanje uz maske za disanje, kombinezon ima dvostruku samolepljivu traku preko patent zatvarača i elastičnu omču za kačenje oko prstiju kao i elastičnu traku oko struka, na krajevima rukava i nogavica. Šavovi su šiveni i vareni. Veličina M-XXL



Primena:

- agrohemija -
- bioinženjering -
- hemijska industrija -
- dekontaminacija zagađenog zemljišta -
- odlaganje opasnih materijala -
- službe za hitne intervencije -
- prilikom izlivanja opasnih materija -
- vatrogasne službe -
- industrijsko čišćenje i održavanje -
- primena u medicini i pri izlaganju -
- biološkim opasnostima -
- rukovanje naftom, čišćenje naftnih tankera -
- farmaceutska industrija -
- čišćenje, inspekcija i održavanje rezervoara -



Primena:

- agrohemija
- bioinženjering
- hemijska industrija
- dekontaminacija zagađenog zemljišta
- odlaganje opasnih materijala
- službe za hitne intervencije
- prilikom izlivanja opasnih materija
- vatrogasne službe
- industrijsko čišćenje i održavanje
- primena u medicini i pri izlaganju
- biološkim opasnostima
- rukovanje naftom, čišćenje naftnih tankera
- farmaceutska industrija
- čišćenje, inspekcija i održavanje rezervoara



TYCHEM® F

Art. OD/T-004

Zaštitni antistatik vodootporni kombinezon sa kapuljačom, pruža zaštitu od različitih vrsta organskih i visoko koncentrovanih neorganskih hemikalija i ultra finih čestica, štiti od radioaktivnih čestica i otporan je na prskanje tečnosti do pritiska od 5 bara. Pruža i biološku zaštitu - ispunjava uslove standarda EN 14126 u najvišoj klasi, otporan je na najčešće korišćene supstance pri poslovima dekontaminacije. Omogućava zaštitu tipa 3B i udobnost i lakoću pokreta - kombinezon veličine L teži svega 450 g. Kombinezon je paropropusan, odlaže se na otpad na uobičajen način jer ne sadrži halogena jedinjenja. Kapuljača ima elastičnu traku i samolepljivu traku za bradu što omogućava bolje prijanjanje uz maske za disanje, kombinezon ima dvostruku samolepljivu traku preko patent zatvarača i elastičnu omču za kačenje oko prstiju kao i elastičnu traku oko struka, na krajevima rukava i nogavica. Šavovi su šiveni i vareni. Veličina M-XXL

TYVEK® KAPULJAČA

Art. OD/T-012

Zaštitna Tyvek® kapuljača sa zaštitom za vrat, sa opšivenim ivicama, ima elastičnu traku oko otvora za lice i oko vrata i šavove sa unutrašnje strane, univerzalna veličina.



TYVEK® NAZUVCI ZA CIPELE

Art. OD/T-009

Tyvek® nazuvci za cipele sa elastičnom trakom oko zgloba, univerzalna veličina.



TYVEK® NAZUVCI ZA ČIZME

Art. OD/T-011

Tyvek® nazuvci za čizme sa trakom za vezivanje i elastičnom trakom na vrhu, univerzalna veličina.



TYVEK® NAZUVCI ZA CIPELE

Art. OD/T-010

Tyvek® nazuvci za cipele sa elastičnom trakom oko zgloba i sa PVC tačkicama na đonu protiv klizanja, univerzalna veličina.