



# Ochrana a pohodlie



## 3M™ Ochranné pracovné odevy

3M uvádza na trh sortiment ochranných pracovných odevov, ktoré dopĺňajú ponuku výrobkov v oblasti ochrany dýchania, sluchu, hlavy a zraku a poskytujú vyšší stupeň ochrany pre svojich zákazníkov.

**3M**

## 3M™ Ochranné pracovné odevy

### Ochrana a pohodlie bez kompromisov

Spoločnosť 3M ponúka široký sortiment spoľahlivých moderných ochranných pracovných odevov, ktoré zaručujú priedušnosť a ochranu, na ktorú sa môžete spoľahnúť. Tento sortiment zhotovený v najvyššej kvalite vám zaručuje efektívne využitie a ochranu voči mnohým pracovným rizikám.



#### Vlastnosti a výhody:



Dvojcestný zips so znovuuotesiteľným prekrytím pre výnimočné pohodlie a ochranu pred znečistením.



Elastická kapučňa, pás a členková časť pre pohodlné bezpečné nosenie a voľnosť pohybu.



Pletené manžety pre zvýšené pohodlie užívateľa.



3M™ Ochranné pracovné odevy

## 3M™ 4530 Ochranný pracovný odev 5/6

### Priedušný počas celého dňa

Vyrobený z výnimočne ľahkého, mäkkého a vzdušného materiálu, 3M™ 4530 Ochranný pracovný odev ponúka výnimočné pohodlie spolu s vysokým stupňom ochrany voči časticiam a rozstrekú chemikálií. Ochranný pracovný odev 3M 4530 taktiež spĺňa požiadavky normy EN533 index 1/0 pre obmedzenú odolnosť voči ohňu, a môže preto slúžiť ako prvotná ochrana pri určitom využití (napr. zváraní), ak sa použije na odev s indexom 2 alebo 3 (spomalujúci horenie).

### Vlastnosti a výhody:

- Veľmi vzdušný materiál pre zníženie tepelného šoku.
- Výborná ochrana voči nebezpečným prachovým časticiam a rozstrekú chemikálií.
- Antistatický povrch pre zvýšenú ochranu v nebezpečných prostrediach.
- Index 1/0 odolnosti voči plameňu ako dodatočná ochrana.

### Oblasti použitia:

- Striekanie farieb.
- Spracovanie kovov.
- Nenáročné priemyselné čistenie a údržba.
- Zváranie.



Veľmi vzdušný materiál pre zníženie tepelného šoku a pohodlné nosenie.



3M™ Ochranný pracovný odev je ideálny v kombinácii s 3M OOPP na ochranu dýchacích ciest a zraku.

### 3M™ 4530 Ochranný pracovný odev

farba	modrá
CE kategória	III
typ	5/6
veľkosť	M, L, XL, XXL



## 3M™ 4540 Ochranný pracovný odev 5/6

### Kombinácia ochranných vlastností a pohodlia

Vyrobený z vysoko kvalitnej mikroporéznej laminovanej tkaniny, 3M™ 4540 Ochranný pracovný odev zabezpečuje vynikajúcu ochranu voči postriekaniu chemikáliami, ako aj vynikajúcu ochranu voči prieniku nebezpečných jemných prachových častíc (vrátane rádioaktívnych častíc). Výnimočný priedušný chrbtový diel výrazne zlepšuje prúdenie vzduchu, a tým znižuje tepelnú záťaž užívateľa. Viazané švy vo vnútri kapucne a spevnený klin zaručujú väčšiu odolnosť na predĺženie životnosti.

### Vlastnosti a výhody:

- Vynikajúca ochrana voči nebezpečným prachovým časticiam (vrátane rádioaktívnych častíc) a voči rozstreku tekutých chemikálií (typ 5/6).
- Laminovaný mikroporézny materiál zaručuje vynikajúcu odolnosť a schopnosť predchádzať zachytávaniu drobných častíček na odev. Spevnený klin zvyšuje odolnosť.
- Priedušný chrbtový diel pre zvýšené prúdenie vzduchu a zníženie tepelnej záťaže užívateľa.
- Antistatický povrch (na oboch stranách) pre zvýšenú ochranu v nebezpečných prostrediach.

### Oblasti použitia:

- Striekacie farby.
- Spracovanie kovov.
- Nenáročné priemyselné čistenie a údržba.
- Farmaceutický priemysel.



Priedušný chrbtový diel pre zvýšené prúdenie vzduchu a zníženie tepelnej záťaže užívateľa.



Termografické obrázky (osoba v aktívnom pohybe počas 15 minút).

### 3M™ 4540 Ochranný pracovný odev

farba	biela
CE kategória	III
typ	5/6
veľkosť	M, L, XL, XXL





3M™ Ochranné pracovné odevy

## 3M™ 4560 Ochranný pracovný odev 4/5/6

### Výnimočná ochrana a odolnosť

Vyrobený z vysoko kvalitatívnej mikroporéznej laminovanej tkaniny, 3M™ 4560 Ochranný pracovný odev obsahuje za tepla natavené pásky na švoch pre zvýšenú ochranu voči veľmi jemným časticiam a nebezpečným tekutým chemikáliám (typ 4). Ochranný pracovný odev 3M™ 4560 taktiež spĺňa požiadavky Európskej normy EN 14126 pre biologickú ochranu a môže byť použitý pri kontakte s krvou, znečistenými tekutými látkami a infekčnými látkami (mokrú baktériu).

### Vlastnosti a výhody:

- Vynikajúca ochrana voči nebezpečným prachovým časticiam a voči tekutému chemickému rozstreku.
- Laminovaný mikroporézny materiál zaručuje vynikajúcu odolnosť a schopnosť predchádzať zachytávaniu drobných častíček na oblečení. Spevnený klin zvyšuje odolnosť.
- Antistatický povrch (na oboch stranách) pre zvýšenú ochranu v nebezpečných prostrediach.
- Švy prekryté páskou na odevu pre zvýšenú ochranu a odolnosť.
- Vhodný na biologickú ochranu (EN14126).

### Oblasti použitia:

- Striekanie pesticídov nad hlavou.
- Odstraňovanie azbestu.
- Príprava a miešanie chemikálií.
- Kontakt s infekčnými vírusmi (napr. vtáčia chrípka).



### 3M™ 4540 Ochranný pracovný odev

farba biela, červená  
CE kategória III  
typ 4/5/6  
veľkosť M, L, XL, XXL



Dvojcestný zips so znovuutesiteľným prekrytím pre výnimočné pohodlie a ochranu pred znečistením.

## Tabuľka použitia ochranných odevov\*

Vyberte si správny ochranný odev!

3M výrobky	Model 4530	Model 4540	Model 4560
<b>Nebezpečné prostredie: prach</b>			
Azbest (kontrola)		●	●
Odstraňovanie azbestu			●
Manipulácia so sklenenými vláknami	●	●	●
Spracovanie dreva	●	●	
Zváranie (ak sa použije na odev s indexom 2 alebo 3 (spomalujúci horenie))	●		
Brúsenie a leštenie kovov	●	●	
Práca s pesticídmi	●	●	
Uhoľný prach v elektrárňach	●	●	
Kŕmenie zvierat/kontrola zvierat	●	●	
Spracovanie liečiv		●	●
Spracovanie odpadových vôd			●
Rádioaktívne častice		●	●
<b>Nebezpečné prostredie: rozstrek a postriekanie tekutými chemikáliami</b>			
Lahká údržba prevádzok	●	●	
Priemyselné čistenie (nízky tlak)			●
Strojové zariadenia a mechanická údržba (olej a mazivá)	●	●	
Striekacie pesticídov pri zemi	●	●	●
Striekacie pesticídov nad hlavou			●
Striekacie farieb (nie izokyanátové farby)	●	●	
Miešanie a príprava koncentrovaných chemikálií			●
Používanie živice a lepidiel		●	●
Čistenie a údržba nádrží	●	●	●
Mliekárne, dojenie a práca so zvieratami	●	●	
Likvidácia infikovaného vtáčtva, kontakt s infikovanou krvou			●

Normy	Metóda testovania	3M výrobok		
		Model 4530	Model 4540	Model 4560
Obmedzená ochrana Typ 6: voči tekutým chemikáliám (rozstrek)	pr EN13034 a EN468 (upravená)	✓	✓	✓
Obmedzená ochrana Typ 5: voči nebezpečným prachovým časticiam (prachotesosť)	pr ENISO 13982-1	✓	✓	✓
Obmedzená ochrana Typ 4: voči tekutým chemikáliám (postriekanie)	EN14605 a EN468			✓
Ochranné oblečenie elektrostatické vlastnosti	EN1149-1	✓	✓	✓
Ochranné oblečenie voči kontaminácii rádioaktívnymi časticami	EN1073-2		✓ (trieda 1)	✓ (trieda 1)
Obmedzená ochrana voči plameňom a teplu	EN533:1997	✓ (index1/0)		
Ochrana voči biologickým rizikám	EN14126			✓
Priemik	Metóda testovania	Index preniku/Index odporivosti		
		Model 4530	Model 4540	Model 4560
Odolnosť voči 30% roztoku kyseliny sírovej (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	EN368	0% / 98,4%	0% / 98,0%	0% / 98,8%
Odolnosť voči 10% roztoku hydroxidu sodného (NaOH)	EN368	0% / 98,4%	0% / 97,2%	0% / 99,2%
Odolnosť voči n - heptánu (nezriedený)	EN368	31,8% / 0%	0% / 86,1%	0% / 96,8%
Odolnosť voči izopropanolu	EN368	28,1% / 7,8%	0% / 92,4%	0% / 94,6%

\* Poznámka: Táto tabuľka použitia je iba orientačná. Prosím, kontaktujte svojho bezpečnostného technika pre konzultáciu ohľadom vhodnosti ochranného pracovného odevu pre vaše použitie.

Typ



EN13982-1  
Voči nebezpečným prachovým časticiam (prachotesnosť)



EN13034  
Voči tekutým chemikáliám (rozstrek)



EN14605  
Voči tekutým chemikáliám (postriekanie)

Ďalšie  
vlastnosti



EN1073-2  
Voči kontaminácii rádioaktívnymi časticami



EN533  
Obmedzená ochrana voči plameňom a teplu



EN1149-1  
Elektrostatické vlastnosti



EN14126  
Ochrana voči biologickým rizikám



**3M (East) AG**

Obchodné zastupiteľstvo

Vajnorská 142

831 04 Bratislava

Tel.: 02/ 49 105 230, 238, 246

Fax: 02/ 44 454 476

E-mail: [innovation.sk@mmm.com](mailto:innovation.sk@mmm.com)

[www.3m.com/sk/oopp](http://www.3m.com/sk/oopp)

Prosím recyklujte. Vytlačené v Slovenskej republike.  
© 3M 2008 Všetky práva vyhradené.