

4540+

# Technický list



## Jednorázový ochranný oděv 3M™ 4540+

Jednorázový ochranný oděv 3M™ 4540+ je určen k zajištění ochrany před nebezpečnými prachovými částicemi (Typ 5) a lehkým potřísněním kapalinami (Typ 6).





### Klíčové vlastnosti

- Dobrá ochrana před prachovými částicemi a lehkým potřísněním kapalinami
- Prodyšný zádový díl pro nižší tepelné namáhání
- Elastické provedení boků a kotníků pro pohodlí a volnost pohybu
- Trojdílná kapuce lépe sedne, pokud se používá v kombinaci s prostředky na ochranu zraku a ochrannými maskami 3M
- Dvoucestné zdrhovadlo, které je chráněno uzavírací klopou
- Netřepivý materiál
- Vyztužený klín

### Schválení

Označení CE uděleno dle směrnice o OOP (89/686/ECC), kategorie III  
Vydání certifikátu CE a kontrola dle článku 11B: SGS United Kingdom, LTD.  
Notifikovaný orgán číslo: 0120.

### Pohodlí a ochrana

	<b>Ochr. před kapalinami</b>	Typ 6 (EN 13034). Zkrácený test postříkem celého oděvu
	<b>Ochr. před prachem</b>	Typ 5 (EN ISO 13982-1). Průnik pro daný oděv, cvičení a místo odběru zkušební vzorku: $L_{\text{min},82/90} < 30\%$ ; Celkový průnik pro oděv: $L_{\text{S},8/10} < 15\%$ .
	<b>Antistatická ochrana</b>	Antistatická vstava z obou stran EN1149-5:2008.*
	<b>Jaderná ochrana</b>	Radioaktivní částice (EN 1073-2:2002), třída 1. Nechrání před radiací.

\* Aby byla antistatická ochrana účinná, musí být celý oděv uzemněn.  
Elektrostatické vlastnosti oděvu se mohou časem, resp. v náročných podmínkách zhoršovat.

### Materiály

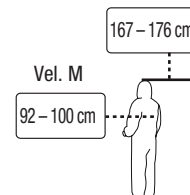
<b>Oděv</b>	Laminátová fólie z polypropylenu/polyetylenu
<b>Zádový díl</b>	Polypropylen SMMMS, modrý
<b>Zdrhovadlo</b>	Nylon na polyesterové lemovce
<b>Elastické díly</b>	Neoprenová pryž
<b>Manžety</b>	Polyester
<b>Nitě</b>	Polyester

Tento výrobek neobsahuje komponenty vyrobené ze silikonového nebo přírodního kaučukového latexu

### Velikosti

Vhodnou velikost oděvu je třeba vybrat tak, aby při práci dostatečně umožňoval pohyb.

	Výška	Prsa
<b>M</b>	167 – 176 cm	92 – 100 cm
<b>L</b>	174 – 181 cm	100 – 108 cm
<b>XL</b>	179 – 187 cm	108 – 115 cm
<b>XXL</b>	186 – 194 cm	115 – 124 cm



### Skladování a likvidace

- Skladujte na suchém čistém místě v originálním obalu
- Chraňte před přímým sluncem; zdroji vysokých teplot a výpary rozpouštědel
- Skladujte v prostředí o teplotě v rozmezí od -20 °C do +25 °C a relativní vlhkosti pod 80 %
- Skladová životnost činí za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek tři roky od data výroby
- Poškozený či silně kontaminovaný výrobek vyměňte za nový  
Výměnu provádějte podle místně platné praxe
- Manipulaci s kontaminovaným oděvem a jeho likvidaci věnujte náležitou péči a postupujte dle platných národních předpisů



Neperte



Chemicky nečistěte



Nebělte



Chraňte před jiskrami a otevřeným ohněm



Nežehlete



Pouze pro jednorázové použití



Nesušte v sušičce

Na výrobku není dovoleno nic pozměňovat ani jej upravovat

### Omezení při použití

Nepoužívat:

- V případě kontaktu s těžkými oleji, příp. hořlavými kapalinami
- Za situací vedoucích ke směrovému postříku nebo hromadění kapaliny na oděvu
- V prostředí, kde hrozí významné nebezpečí mechanického poškození (oděru, roztržení, pořezání)
- V prostředí s možností expozice nebezpečným látkám, mimo látek Typů 5/6 dle certifikace CE
- V prostředí s nadměrným působením tepla

## Způsoby použití a funkce

<b>Ne-nebezpečné částice</b>	Ano	<b>Potřísnění nebezpečnými tekutinami</b>	Ano, je-li chemikálie kompatibilní s materiálem oděvu*
<b>Potřísnění ne-nebezpečnými tekutinami</b>	Ano	<b>Postřik nebezpečnými tekutinami</b>	Ne
<b>Nebezpečné částice (prach/vlákna)</b>	Ano	<b>Organická rozpouštědla</b>	Ano, je-li chemikálie kompatibilní s materiálem oděvu* a nehrozí nebezpečí potřísnění ze zadu
<b>Trvalý kontakt s tekutinami /ponoření</b>	Ne	<b>Kyseliny/zasady</b>	Ano, je-li chemikálie kompatibilní s materiálem oděvu*
<b>Plyny a výpary</b>	Ne		

\* Další údaje o možnosti pronikání chemikálií a propustnosti materiálů vám sdělí společnost 3M. Také je naleznete na webové stránce [www.3m.eu/ChemTest](http://www.3m.eu/ChemTest).  
Pozn.: prodyšný záďový díl je méně odolný vůči chemikáliím než laminovaný bílý materiál.

Výrobek nachází typické uplatnění např. při nástřiku nátěrových hmot, průmyslovém čištění a údržbě, průmyslových a chemických procesech, kontrolách asbestu, úklidu budov, pokládce izolačních vrstev, práci s pesticidy / v zemědělství (pouze aerosol z pevných částic), nanášení práškových vrstev a ve farmaceutické výrobě.

V každém případě je třeba provést vyhodnocení rizik. Vždy si přečtěte informace pro uživatele výrobku. Při zajišťování požadované ochrany vezměte v úvahu jednotlivá omezení a parametry výrobku. V případě pochybností se obraťte na bezpečnostní experty.

Další informace o výrobcích a službách 3M získáte, obrátíte-li se na společnost 3M.

### Důležité upozornění

Jakýkoli prodej zboží a služeb se řídí Standardními podmínkami prodeje 3M. Sám uživatel musí stanovit vhodnost výrobků pro zamýšlený účel použití.



**3M Česko, spol. s r.o.**

**Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci**

V Parku 2343/24  
148 00 Praha 4  
Tel: 261 380 111  
Fax: 261 380 110  
Volejte zdarma: 800 12 22 12  
e-mail: [oop.cz@mmm.com](mailto:oop.cz@mmm.com)  
[www.3m.com/cz/oop](http://www.3m.com/cz/oop)  
[www.3m.cz/katalogy-oop](http://www.3m.cz/katalogy-oop)

Tabulka níže uvádí funkční parametry tohoto výrobku zjištěné testováním v laboratorních podmínkách. Veďte v patrnosti, že tyto testy nemusí odpovídat skutečnému použití a nezohledňují takové faktory jako nadměrné teplo a mechanické opotřebení.

Test	Standard	Třída** / Výsledek
Oděr	EN 530	2
Popraskání ohybem	ISO 7854	4
Odolnost proti roztržení	ISO 9073-4	1
Pevnost v tahu	ISO 13934-1	1
Odolnost proti průrazu	EN 863	1
Odolnost proti prolomení	ISO 13938-1	1
Odolnost proti vznícení	EN 13274-4	splňuje
Pevnost švů	EN ISO 13935-2	1
Odpudivost vůči kapalinám- 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN 368	3
Odolnost proti průniku kapalin - 30% H <sub>2</sub> SO <sub>5</sub>	EN 368	3
Odpudivost vůči kapalinám - 10% NaOH	EN 368	3
Odolnost proti průniku kapalin - 10% NaOH	EN 368	3
Antistatická vrstva z obou stran	EN 1149-1:	splňuje
Radioaktivní částice	EN 1073-2	1 ze 3

\*\* Třída 6 tvoří maximum, není-li uvedeno jinak.

Další technická data vám sdělí společnost 3M nebo je naleznete na webové stránce <http://www.3m.eu/ChemTest> [www.3m.eu/ChemTest](http://www.3m.eu/ChemTest)

Prosím recyklujte.  
Vytisknuto v ČR.  
© 3M 2010. Všechna práva vyhrazena.