

# 3M™ Ochranný oděv 4540+

## Technický list

### Popis

3M- ochranný oděv 4540+ je určen k ochraně před nebezpečnými prachovými částicemi (typ 5) a lehkým potřísněním kapalinami (typ 6).

### Pohodlí a ochrana



#### Ochrana před kapalinami

Typ 6 - Lehké potřísnění kapalinami (EN 13034:2005 + A1:2009)



#### Ochrana před prachovými částicemi

Typ 5 - Pevné částice ve vzduchu (EN ISO 13982-1:2004 +A1:2010)



#### Antistatická ochrana

Antistatický potah vnitřního povrchu<sup>1</sup> (EN 1149-5:2008)



#### Nukleární

Radioaktivní částice (EN 1073-2:2002) Třída 1



<sup>1</sup> Kromě odolnosti proti propíchnutí EN863 a odolnosti pro injekci EN13274. Neposkytuje ochranu proti radiaci.

<sup>1</sup> Aby bylo antistatické ošetření účinné, všechny oděvy musí být vhodným způsobem uzemněny. Pouze bílý materiál.

### Schválení

Tyto produkty jsou přezkoumávány společností SATRA Technology Europe Ltd., notifikovanou osobou č. 2777, a ročně auditovány společností SGS, notifikovanou osobou č. 0598.

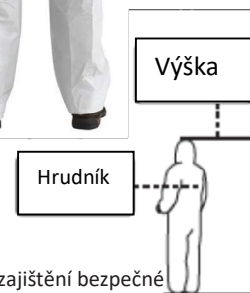
Tyto produkty nesou označení CE podle požadavků nařízení Evropské unie (EU) 2016/425.

CE certifikát a prohlášení o shodě je možné prohlédnout na stránkách [www.3M.com/Body/certs](http://www.3M.com/Body/certs).

Materiály	
Obl	Polypropylenový a polyethylenový laminát 55 g/m <sup>2</sup> (bílá)
Černý panel	SMMMS Polypropylen (modrá)
Zdrhovadlo	Tkanina z nylonu a polyesteru
Guma	Syntetická guma (neobsahuje latex)
Manžety	Polyester

Nitě Polyester/bavlna

Tento produkt neobsahuje komponenty vyrobené z přírodního kaučuku (latexu).



### Velikosti<sup>2</sup>

Pro dostatečný pohyb v rámci úkolu při zajištění bezpečné ergonomie je nezbytné zvolit vhodnou velikost oděvu.

	Výška		Hrudník	
S	64–67 palců	164–170 cm	33–36 palců	84 - 92 cm
M	66–69 palců	167–176 cm	36–39 palců	92–100 cm
L	69–71 palců	174–181 cm	39–43 palců	100–108 cm
XL	70–74 palců	179–187 cm	43–45 palců	108–115 cm
XXL	73–76 palců	186–194 cm	45–49 palců	115–124 cm
3XL	76–78 palců	194–200 cm	49–52 palců	124–132 cm
4XL	78–81 palců	200–206 cm	52–55 palců	132–140 cm

<sup>2</sup> Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a vyplývají z laboratorních měření. Společnost 3M nezaručuje jejich správnost.

## Skladování a likvidace

- Skladujte v suchém a čistém prostředí v originálním balení. Zamezte působení přímého slunečního světla, vysokých teplot a par rozpouštědel.
- Skladujte při teplotě od -20 °C do +25 °C. (-4 °F až +77 °F) a při relativní vlhkosti pod 80 %.
- Očekávaná doba použitelnosti je pět (5) let od data výroby, je-li výrobek skladován dle pokynů.<sup>3</sup>
- Oděv vyměňte, je-li poškozený, velmi kontaminovaný nebo je-li to v souladu s místními postupy nebo nařízeními.
- S kontaminovaným oděvem nakládejte opatrně a likvidujte jej v souladu s platnými nařízeními.

<sup>3</sup>Výše uvedené datum spotřeby je pouze informativní, maximální datum spotřeby závisí na mnoha různých vnějších faktorech, které nelze ovlivnit. Výrobce neručí za správnost tohoto údaje.

## Omezení použití



Neprat



Nečistit chemicky



Nebělit



Hořlavé — chraňte před jiskrami a plameny



Nežehlit



Jednorázové použití – nepoužívejte opakovaně



Nesušit v sušičce

## Upozornění a omezení

Před použitím si pozorně přečtěte všechny pokyny a ujistěte, že produkt je vhodný pro dané použití a správně padne. Produkt nelze upravovat.

Nepoužívejte v případech:

- kontaktu s oleji, jiskrami nebo plameny nebo hořlavými kapalinami;
- prostředí s významnými mechanickými rizikovými faktory (abraze, trhliny, pořezání);
- kontaktu s nebezpečnými látkami kromě certifikace typu 5/6;
- prostředí s nadměrným teplem.

## Způsob použití a funkce

Částice, které nejsou nebezpečné

Ano

Potřísnění nebezpečnou kapalinou

Ano, je-li chemikálie kompatibilní s materiálem obleku<sup>4</sup>

Částice rozlité kapaliny, které nejsou nebezpečné

Nebezpečné postřiky

Ne

Nebezpečné prachové částice a vlákna

Ano

Organická rozpouštědla

Ne

Kontinuální kontakt s kapalinou/ponoření

Ne

Kyseliny/Zásady

Ano, je-li chemikálie kompatibilní s materiálem obleku<sup>4</sup>

Plyny a páry

Ne

<sup>4</sup>Chemikálie, na které byl produkt testován a certifikován, jsou uvedeny v pokynech pro uživatele a v následující tabulce. Pro další údaje o penetraci chemických látek kontaktujte místního zástupce technických služeb společnosti 3M nebo navštivte knihovnu chemických testů společnosti 3M na stránkách <http://go.3M.com/CHTL>

Vždy je nutné provést posouzení rizika. Vždy čtěte informace pro uživatele produktu. Je třeba zvážit omezení použití a technické funkční parametry, aby byla zajištěna ochrana. V případě pochybností se obraťte na specialistu bezpečnosti práce.

Více informací o produktech a službách 3M získáte od společnosti 3M.

Níže uvedená tabulka ukazuje funkční charakteristiky produktu při testování v laboratorních podmínkách v souladu s referenčními normami metod zkoušek.

Poznámka: Není-li uvedeno jinak, je maximální třídou třída 6.

Test	Norma/metoda zkoušky	Třída/výsle
Odolnost proti oděru (Vizuální zhodnocení)	EN 530:2010	Třída 1
Prasklina v důsledku ohybu (vizuální zhodnocení)	ISO 7854:1995	Třída 6
Odolnost proti roztržení ISO 9073-4 :1997		Třída 1
Pevnost v tahu	EN ISO 13934-1:1999	Třída 1
Odolnost proti propíchnutí	EN 863:1995	Třída 1
Odolnost proti slepování	EN 25978:1990	Nedochází ke slepování
Pevnost švu	EN ISO 13935-2:1999	Třída 2

Test	Norma/metoda zkoušky	Třída/výsle
Odpudivost kapalin – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Odolnost proti proniknutí kapalin – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Odpudivost kapalin – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Průnik kapalin		
odolnost– 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Antistatický potah na vnitřním povrchu (pouze bílý materiál)	EN 1149-1:2006	Splněno
Radioaktivní částice (TIL)	EN 1073-2:2002	Třída 1 ze 3



V 3M knihovně chemických testů naleznete online úložiště dostupných chemických údajů o produktu 3M™ Ochranný oděv:  
<http://go.3M.com/CHTL>



## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Použití produktu 3M popsáno v tomto dokumentu předpokládá, že uživatel má předchozí zkušenosti s tímto typem produktu a že produkt bude používat kompetentní odborník. Před jakýmkoli použitím tohoto produktu doporučujeme provést zkoušku za účelem prověření, zda produkt splňuje požadavky, pokud jde o předmětný účel použití.

Všechny informace a specifikace obsažené v tomto dokumentu platí pro tento konkrétní produkt 3M, nikoli pro jiné produkty nebo prostředí. Jakoukoli manipulaci nebo použití tohoto produktu v rozporu s tímto dokumentem uživatel provádí na vlastní riziko.

Postup v souladu s informacemi a údaji souvisejícími s produktem 3M uvedenými v tomto dokumentu nezabavují uživatele povinnosti dodržovat další pokyny (bezpečnostní pravidla a postupy). Je nutné dodržovat provozní podmínky, a to především s ohledem na prostředí a nástroje používané spolu s tímto produktem. Skupina 3M (která tyto prvky ověřit ani kontrolovat nemůže) nenese odpovědnost za důsledky jakéhokoli porušení těchto pravidel, které jsou mimo rámec jejího rozhodování a kontroly.

Záruční podmínky pro produkty 3M jsou stanoveny dokumenty k prodejně smlouvě a povinnou a platnou doložkou s vyloučením jakékoli jiné záruky nebo náhrady škody.