

3M™ Ochranný oděv 4545

Technický list



Popis

3M™ ochranný oděv 4545 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 polétavými částicemi

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



Antistatická ochrana

Antistatická vrstva na vnitřním povrchu. (EN 1149-5:2008)



Radioaktivní ochrana

Radioaktivní částice třída 1 (EN 1073-2:2002 kromě EN 863 odolnost proti propíchnutí a EN 13274 odolnost proti vznícení)



Biohazard

Typy 5-B a 6-B - Infekční agens (EN 14126:2003)

! Aby bylo antistatické ošetření účinné, všechny oděvy musí být vhodným způsobem uzemněny. ⚠ Neposkytuje ochranu proti radiaci.



Výška

Height

Hrudník

Chest



Schválení

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

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

Platné právní předpisy lze určit dle certifikátu a prohlášení o shodě na stránkách www.3M.com/Body/certs

Materiály

Oděv	Polypropylenový a polyethylenový laminát 55
Zdrhovadlo	Tkanina z nylonu a polyesteru
Elastické prvky (latex)	Syntetická pryž (neobsahuje latex)
Nitě	Polyester/bavlna

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

Rozměry²

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

² 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) od data výroby, je-li výrobek skladován dle pokynů v bodě 3.
- ▶ Oděv vyměňte, je-li poškozený, velmi znečištěný nebo je-li to v souladu s místními postupy nebo nařízeními.
- ▶ Se znečištěným oděvem nakládejte opatrně a likvidujte jej v souladu s platnými nařízeními.

3Výše 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 případě:

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

Způsob použití a funkce

Částice, které nejsou nebezpečné	Ano	Potřísnění nebezpečnou kapalinou	Ano, je-li chemikálie kompatibilní s materiálem obleku. ⁴
Jiné než nebezpečné částice rozlité kapaliny	Ano	Postříkání nebezpečnou kapalinou	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. ⁴
Plyny a páry	Ne		

⁴ 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 rizik. Vždy si přečtěte 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 se zkušební metodou podle referenčních norem.

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

Zkouška	Norma/ metoda zkoušky	Třída/výsledek
Odolnost proti oděru (vizuální zhodnocení)	EN 530:2010	Třída 1
Vznik trhlin při 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
Pevnost švů	EN ISO 13935-2:1999	Třída 2
Odpudivost kapalin – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Odolnost proti proniknutí kapalin 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Odpudivost kapalin – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3
Odolnost proti proniknutí kapalin -10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Třída 3 ze 3

Zkouška	Norma/ metoda zkoušky	Třída/výsledek
Antistatická vrstva na vnitřním povrchu	EN 1149-1:2006	Splněno
Radioaktivní částice (TIL)	EN 1073-2:2002	Třída 1 ze 3
Odolnost vůči krevním náhražkám	ISO 16603:2004	Splněno 20kPa
Odolnost proti proniknutí patogenů z krve	ISO 16604:2004	Třída 1
Odolnost proti proniknutí kontaminovaných pevných částic	ISO 22612:2005	Třída 3 ze 3
Odolnost proti proniknutí kontaminovaných kapalných částic aerosolu	ISO/DIS 22611:2003	Třída 3 ze 3
Odolnost proti proniknutí bakterií z mokrého prostředí	EN ISO 22610:2006	Třída 6



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 popsaného 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 provádí uživatel na vlastní riziko. Postup v souladu s informacemi a údaji souvisejícími s produktem 3M uvedenými v tomto dokumentu nezbavují uživatele povinnosti dodržovat další pokyny (bezpečnostní pravidla a předpisy). Je nutné dodržovat provozní podmínky především ve vztahu k prostředí a používání nástrojů 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 prodejní smlouvě a povinnou a platnou doložkou s vyloučením jakékoli jiné záruky nebo odškodnění.