



Technický list

Jednorázový ochranný oděv 3M™ 4520

Hlavní charakteristiky

Ochranný oděv 3M 4520 spadá dle zařazení do CE kategorie III, Typ 5 a 6 ochranné oděvy

Základní charakteristiky:

- Prodyšný materiál pro snížení tepelné zátěže a komfortní nošení.
- Výborná ochrana před tuhými částicemi a postříkáním tekutými chemikáliemi (typ 5/6).
- Elastická kapuce, přední část, manžety a kotníky pro pohodlí a volnost pohybu.
- Obousměrný zip s krycí klopou.
- Antistatický
- Dodává se ve čtyřech velikostech

Schválení

Bylo prokázáno, že 3M 4520 splňuje základní bezpečnostní požadavky podle článků 10 a 11B Evropské směrnice 89/686/EEC a je tedy opatřen značkou CE. Produkt byl testován ve stadiu návrhu zkušebnou SGS United Kingdom Ltd., Weston-super-Mare, BS22 6Wa, UK (Pověřený orgán 0120).

Normy

Splňuje požadavky následujících norem:

- EN 340:2003 Obecné požadavky
- EN 13034:2005 Typ 6
Omezená ochrana vůči tekutým chemikáliím (celý oděv, omezené postříkání).
- EN ISO 13982-1:2004 Typ 5
Ochrana proti aerosolům
- EN 1073-2:2002
Ochranné oděvy proti kontaminaci radioaktivními částicemi.
- EN 1149-1995
Elektrostatické vlastnosti – povrchový odpor.

Použití

Ochranný oděv 3M 4520 je určen k použití v situacích, kdy je pravděpodobné, že se jeho uživatel dostane do kontaktu s nastříkovanými nebo rozprašovanými chemikáliemi, nebo tuhými částicemi (prach), představujícími omezené riziko. Doporučené aplikace jsou k ochraně proti tuhým a kapalným aerosolům, kyselinám, zásadám a/nebo postříku rozpouštědly a vodou.

Typické aplikace jsou mimo jiné:

- Lehká údržba
- Manipulace s azbestem
- Zpracování masa, zemědělství
- Práce ve stavebnictví
- Zpracování dřeva/kovů
- Práškové lakování
- Nástřik laků
- Pokládání izolací
- Farmaceutická výroba
- Lehká manipulace s chemikáliemi/úklid chemikálií
- Aplikace pryskyřic
- Čištění tlakovou vodou/vodní párou

Ve všech případech by mělo být provedeno vyhodnocení rizik a zvážena omezení použití k zajištění požadované ochrany.

Omezení použití

Výrobek není určen k použití:

- Při kontaktu s těžkými oleji, jiskrami nebo plameny a nebo hořlavými palivy.
- V situacích vedoucích k přímému postříkání nebo hromadění kapalin na oděv (např. při nástřiku chemikálií).
- Prostředích s velkými riziky mechanické povahy (obroušení, roztržení, proříznutí).
- Prostředích kde dochází k expozici nebezpečnými látkami mimo klasifikaci CE Typ 5/6.
- Prostředích s vysokou teplotou

Produkt nesmí být nikdy upravován ani pozměňován.

Oděv musí být vhodně uzemněn k dosažení efektivního antistatického efektu.

Materiály

- Oblek: SMMMS
- Zadní díl: SMMMS
- Elastické části: Neoprenová pryž (bez latexu)
- Zip: Nylon nebo polyesterová pletenina
- Nitě: Polyester

Technické specifikace

Je třeba si uvědomit, že testy jsou prováděny v laboratorních podmínkách a proto nemusí odpovídat skutečným podmínkám použití.

Normy EN 13034:2005 a EN ISO 13982-1:2004 (které se odkazují na EN 14325:2003) a EN 1073-2:2002 definují výkonnostní třídy:

Fyzikální údaj	Metoda testování	Výsledek
Oděr	EN 530:1994 Metoda 2	Třída 1/6
Lichoběžníková trhlina	ISO 9073-4:1997	Třída 2/6
Pevnost švu	EN ISO 13935-2:1999	Třída 3/6
Vznik trhlinek následkem mechanické únavy materiálu	ISO 7854:1997 Metoda B	Třída 5/6
Proražení	EN 863:1995	Třída 1/6
Odolnost proti vzplanutí	EN 13274-4:2001	Výrobek prošel
Odolnost proti roztržení	ISO 13938-1:1999	Třída 1/6
Pevnost v tahu	ISO 13934-1:1999	Třída 1/6
Jaderné částice	EN 1073-2:2002	Třída 1/3

Průnik tekutých chemikálií

Evropská norma EN 368 určuje průnik tekutiny materiálem a odpudivost vůči tekutinám. Test simuluje expozici malým dávkám chemikálií (10 ml) pouze po dobu 1 minuty. Index průniku je určen podle procenta původního množství, které

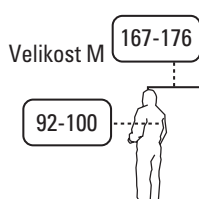
proniklo do materiálu za 1 minutu. Index odpudivosti je určen podle množství tekutiny shromážděné po 1 minutě (v odměrné kádince) udávané v procentech původního množství.

Údaje o průniku	Metoda testování	Index průniku	Index odpudivosti
30% H ₂ SO ₄	EN 368:1998	0,0% Třída 3/3	97,7% Třída 3/3
10% NaOH	EN 368:1998	0,0% Třída 3/3	97,7% Třída 3/3

Velikosti

V zájmu umožnění dostatečného pohybu pro danou práci je nutno zvolit vhodnou velikost oděvu.

	H	L
M	167 - 176 cm	92 - 100 cm
L	174 - 181 cm	100 - 108 cm
XL	179 - 187 cm	108 - 115 cm
XXL	186 - 194 cm	115 - 124 cm



Údržba, skladování & likvidace

Tento produkt by měl být skladován v obalu od výrobce, v suchu a čistotě a chráněn před přímým slunečním světlem, zdroji vysoké teploty a výpary benzínu a rozpouštědel. Neměl by být skladován mimo teplotní rozmezí -20 až +25°C nebo při vlhkosti přes 80%. Oděvy by měly být vyměněny pokud jsou poškozeny, silně znečištěny nebo dle místních pracovních zvyklostí. Se znečištěnými oděvy by mělo být nakládáno opatrně a měly by být odváženy a likvidovány v souladu s národními předpisy.

Mezinárodní symboly pro údržbu

- Neprat
- Nesušit v bubnové sušičce
- Nežehlit
- Nečistit chemicky
- Nechlorovat
- Hořlavý



3M Česko, spol. s r.o.
Divize OHES

Vyskočilova 1
140 00 Praha 4
Tel.: 261 380 111, 113
Fax: 261 380 110
E-mail: oop.cz@mmm.com
www.3M.com/cz/oop