



Polomasky 3M™ série 4000

Hlavní charakteristiky

Polomasky 3M™ série 4000 představují řadu ihned použitelných, bezúdržbových polomasek, navržených k účinné a pohodlné ochraně proti mnoha druhům plynů, výparů a kombinací nebezpečných částic, s jakými se lze setkat v průmyslu. Využití unikátní filtrační technologie přináší velmi nízký profil, který umožňuje nerušený výhled a větší komfort při práci.

Mezi hlavní charakteristiky patří:

- Jednorázová, bezúdržbová polomaska.
- Měkké obličejové těsnění poskytující pohodlnější nasazení na obličej.
- Polomaska je lehká a dobře vyvážená, aby byl zajištěn komfort i při dlouhotrvající práci.
- Velké, dvojité uhlíkové filtry snižující odpor dýchání, doplněné o parabolický výdechový ventil, který má nízký odpor a brání hromadění tepla.
- Provedení s nízkým profilem umožňuje lepší periferní vidění a kompatibilitu s řadou výrobků 3M na ochranu zraku.
- Snadné použití díky tomu, že nevyžaduje montáž, údržbu či vedení záznamů.
- Snadné a bezpečné nasazení krčních pásků a nastavení náhlavní části.
- Volitelná ochrana proti postřiku sprejem (Ochranná plena 400 Guard) prodlužuje životnost částicového filtru při barvení sprejem.
- Maximální hmotnost výrobku je 320 gramů.

Schválení

Polomasky 3M™ série 4000 vyhověly požadavkům Směrnice Evropského společenství 89/686/EHS (Směrnice o osobních ochranných prostředcích) a nesou tedy označení CE. Zkušební osvědčení typu EC dle článku 10 vydal pro tyto výrobky institut INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (Notifikovaný orgán č. 0194). Osvědčení kontroly kvality EC dle článku 11 vydal institut BSI Product Services (Notifikovaný orgán č. 0086).

Normy

Polomasky 3M™ série 4000 splňují výkonnostní požadavky evropské normy EN 405:2001+A1:2009 na filtrační polomasky s ventilem používané proti plynům, výparům a kombinacím částic.

Varianty

Polomasky série 4000 jsou dostupné v široké škále variant:

- 3M™ 4251 (FFA1P2 R D) poskytuje ochranu proti organickým výparům (s dobrými varovnými vlastnostmi a bodem varu > 65 °C) až do koncentrace 10násobku PEL* nebo 1000 ppm (částic/milion), platí nižší z obou hodnot, a 12násobku PEL* v případě částic.
- 3M™ 4255 (FFA2P3 R D) poskytuje ochranu proti organickým výparům (s dobrými varovnými vlastnostmi a bodem varu > 65 °C) až do koncentrace 10násobku PEL* nebo 5000 ppm, platí nižší z obou hodnot, a 50násobku PEL* v případě částic.
- 3M™ 4277 (FFABE1P3 R D) poskytuje ochranu proti organickým výparům (s dobrými varovnými vlastnostmi a bodem varu > 65 °C), anorganickým a kyselým plynům až do koncentrace 10násobku PEL* nebo 1000 ppm, platí nižší z obou hodnot, a 50násobku PEL* v případě částic.
- 3M™ 4279 (FFABEK1P3 R D) poskytuje ochranu proti organickým výparům (s dobrými varovnými vlastnostmi a bodem varu > 65 °C), anorganickým a kyselým plynům a amoniaku až do koncentrace 10násobku PEL* nebo 1000 ppm, platí nižší z obou hodnot, a 50násobku PEL* v případě částic.

* PEL (Přípustný Expoziční Limit)



Aplikace

VÝROBEK (TŘÍDA)	RIZIKO	POUŽITÍ V PRŮMYSLU
4251 (FFA1P2 R D) 4255 (FFA2P3 R D)	Organické výpary a částice	<ul style="list-style-type: none"> - Všude, kde jsou používány běžné nátěrové hmoty (ne isokyanáty, v závislosti na podmínkách použití) - Výroba vozidel - Výroba výrobních zařízení - Zpracování obuvi a koželužský průmysl - Výroba domácích spotřebičů - Výroba a modernizace letadel - Výroba lodí - Výroba strojního zařízení - Výroba a manipulace s chemikáliemi - Výroba a použití inkoustů a barviv - Výroba lepidel a laboratorní práce - Výroba barev a laků - Výroba a použití pryskyřic
4277 (FFABE1P3 R D)	Organické výpary, anorganické plyny, kyselé plyny a částice	Stejně jako 4251, ale také: <ul style="list-style-type: none"> - Elektrolytické procesy - Čištění kyselin - Úprava kovů - Leptání kovů
4279 (FFABEK1P3 R D)	Organické výpary, anorganické a kyselé plyny, amoniak a částice	Stejně jako 4277, ale také: <ul style="list-style-type: none"> - Výroba a údržba chladicího zařízení - Agrochemikálie

Omezení použití

Tato polomaska nedodává kyslík. Nepoužívejte v atmosféře obsahující méně než 19,5 %** kyslíku.

1. Nepoužívejte na ochranu dýchacích orgánů proti kontaminujícím látkám se slabými varovnými vlastnostmi, látkám neznámým, látkám bezprostředně zdraví a životu nebezpečným, ani proti chemikáliím, které při reakci s filtry vytvářejí velké množství tepla.
2. Tento výrobek neupravujte a nepoužívejte k jiným než určeným účelům.
3. Nepoužívejte v případě, že máte vousy nebo jiný obličejový rys, který znemožňuje kontakt mezi polomaskou a obličejem.
4. Nepoužívejte v prostředí s neznámými koncentracemi kontaminujících látek.
5. Nepoužívejte pro únikové účely.
6. Okamžitě opusťte pracovní prostor, zkontrolujte integritu polomasky a vyměňte obličejovou část v případě, že:
 - i. Došlo k jejímu zjevnému poškození.
 - ii. Dýchání začíná být obtížné nebo se zvyšuje odpor při dýchání.
 - iii. Se vám začne točit hlava nebo se objeví jiné obtíže.
 - iv. Cítíte kontaminující látky nebo vám tyto látky způsobují podráždění.
7. Nepoužívaná polomaska se musí skladovat v uzavřeném obalu mimo kontaminované prostory.
8. Používejte v přísném souladu s pokyny k použití polomasky i filtru.
9. Hodláte-li výrobek používat ve výbušné atmosféře, kontaktujte technickou podporu 3M.

**** Definované minimum objemu kyslíku společnosti 3M činí 19,5 %.**

Materiály

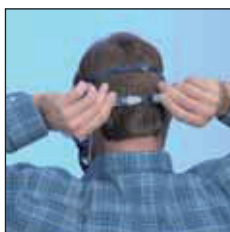
Součást	MATERIÁL
Obličejová část	Termoplastický elastomer
Upínací systém	Polypropylen
Náhlavní pásek	Polypropylen/bavlna
Vdechovací ventil	Přírodní pryž
Výdechový ventil	Silikonová pryž
Filtr proti plynům a výparům	Aktivní uhlík
Filtr proti částicím	Polypropylen

Pokyny pro nasazení

Před vstupem do kontaminovaného pracovního prostředí s nasazenou polomaskou doporučujeme provést kvalitativní nebo kvantitativní zkoušku těsnosti.

Při každém nasazení polomasky je nutné postupovat podle následujících pokynů:

1. Sestavte/upravte nastavení náhlavní části: děrovaný pásek protáhněte sponou a při požadované délce upevněte stisknutím spojky. Opakujte i u druhé pásky.
2. Umístěte polomasku na obličej, pohodlně ji usadte na kořen nosu, poté přes temeno hlavy přetáhněte upínací systém.
3. Je-li to nutné, sundejte polomasku a upravte náhlavní část, aby pohodlně seděla na hlavě, a opakujte krok 2.



4. Oběma rukama uchopte spodní pásky, umístěte je na zadní část krku a zahákněte do sebe.
5. Pro dosažení pohodlného a těsného nasazení nejprve utáhněte horní pásky zatažením za jejich konce. Spodní pásky utáhněte stejným způsobem. Zatlačením na zadní stranu přezek lze jejich napětí snížit.



6. (tam, kde to přichází v úvahu) Po utažení upínacího systému (viz krok 5) přetáhněte čtyři plastové kroužky přes čtyři přezky, čímž se pásky uzamknou ve své poloze.

Kontrola těsnosti

Při každém nasazení polomasky proveďte přetlakovou zkoušku těsnosti.

Přetlaková zkouška těsnosti polomasky

Při každém nasazení polomasky je nutné postupovat podle následujících pokynů.



1. Dlaní zakryjte kryt výdechového ventilu a lehce vydechněte.
2. Pokud se polomaska mírně vyboulí a nedojde k úniku vzduchu mezi polomaskou a obličejem, dosáhli jste správné těsnosti.
3. Je-li zpozorován únik vzduchu, srovnejte polomasku na tváři a/nebo znovu nastavte napětí pásky, aby byl vyloučen únik vzduchu.
4. Opakujte výše popsanou zkoušku těsnosti.
5. Nemůžete-li dosáhnout správné těsnosti, nevstupujte do kontaminovaného prostoru. Kontaktujte svého nadřízeného.

Čištění a skladování

Je-li polomaska používána přes více než jednu směnu, měla by být na konci každé směny vyčištěna a mezi směnami uložena v původním obalu. Při čištění by mělo být obličejové těsnění otřeno hadříkem namočeným v teplé mýdlové vodě (teplota vody by měla být nižší než 40 °C) a vysušeno při pokojové teplotě. Během čištění NESMÍ být výrobek ponořen do vody. Jinak lze též použít čistič obličejového těsnění 3M™ 105 Face Seal Cleaner. Před použitím vždy zkontrolujte, zda u výrobku nebylo překročeno datum použitelnosti.

Prostředky ochrany dýchacích orgánů jsou účinné jen tehdy, když jsou správně vybrány, nasazeny a nošeny po celou dobu, kdy je jejich uživatel vystaven kontaminujícím látkám. Společnost 3M vám může poradit ohledně výběru výrobků a poskytnout školení v jejich správném nasazování a používání. Více informací o výrobcích a službách společnosti 3M můžete získat na naší zákaznické lince bezpečnosti a ochrany zdraví.

Důležité upozornění

3M nepřijímá jakoukoli odpovědnost, ať už přímou či nepřímou, za škody (včetně ušlého zisku nebo ztráty dobré pověsti) způsobené spolehlutím se na informace obsažené v tomto dokumentu. Uživatel plně zodpovídá za rozhodnutí o tom, zda se určitý produkt hodí pro jím zamýšlený účel. Nic v tomto prohlášení nevylučuje ani neomezuje odpovědnost společnosti 3M za smrt nebo zranění způsobené zanedbáním povinností.



3M Česko, spol. s r. o.

Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

Vyskočilova 1

140 00 Praha 4

Tel: 261 380 111

Fax: 261 380 110

Volejte zdarma: 800 12 22 12

e-mail: oop.cz@mmm.com

www.3M.com/cz/oop

www.3M.cz/katalogy-oop

Prosím recyklujte.

Vytištěno v ČR.

© 3M 2010. Všechna práva vyhrazena