



Filtrační polomasky 3M™ Aura™ řady 9300+

Popis

Filtrační polomasky 3M™ Aura™ řady 9300+ poskytují účinnou ochranu dýchacích orgánů v odvětvích průmyslu, kde jsou pracovníci vystaveni částicím prachu a/nebo netěkavých kapalin.

- Testovány dle EN 149:2001+A1:2009 s osvědčením CE
- Skládací a snadno skladovatelné, patentovaný třípanelový design zvyšuje pohodlí uživatele tím, že se přizpůsobuje pohybům obličeje
- Technologie filtrů 3M™ s nízkým nádechovým odporem poskytují účinnou filtraci s nízkým nádechovým odporem a přináší trvale vysoký účinek a kvalitu
- Tvarovaný nosní panel se přizpůsobí nosu a rysům obličeje a zlepšuje kompatibilitu s výrobky 3M na ochranu zraku
- Inovativní poutko na bradě navržené pro snadné nasazení a nastavení polohy, aby polomaska pohodlně seděla
- Výdechový ventil 3M™ Cool Flow™ zvyšuje pohodlí při nošení v horkém a vlhkém prostředí a/nebo při těžké fyzické práci*
- Velký, měkký nosní pěnový díl je příjemný na dotek
- Hygienické balení každého kusu chrání polomasku proti kontaminaci před použitím
- Rovnoměrný tlak pásek zvyšuje pohodlí na krku, obličeji a hlavě a dodává pocit bezpečí
- Barevné upínací pásky usnadňující identifikaci: žluté pro FFP1, modré pro FFP2 a červené pro FFP3

Materiály

Při výrobě filtračních polomasek 3M™ Aura™ řady 9300+ jsou použity následující materiály:

• Pásky	Polyizopren
• Spojky	Ocel
• Nosní pěnový díl	Polyuretan
• Nosní svorka	Hliník
• Filtr	Polypropylen
• Ventilky*	Polypropylen
• Membrána ventilku*	Polyizopren

Tyto výrobky neobsahují součásti z přírodního kaučuku.

Maximální hmotnost výrobků:

- Bez ventilku (9310+ a 9320+) = 10 g
- S ventilkem (9312+, 9322+ a 9332+) = 15 g

Normy

Tyto výrobky splňují požadavky nedávno doplněné evropské normy EN 149:2001 + A1:2009, o filtračních polomaskách na ochranu proti částicím. Měly by být používány pouze na ochranu uživatele před částicemi pevných látek a netěkavých kapalin.

Výrobky jsou klasifikovány podle účinnosti filtrace a maximální propustnosti směrem dovnitř (FFP1, FFP2 a FFP3), dále podle použitelnosti a odolnosti proti ucpání.

Testování kvality dle této normy zahrnuje průchodnost filtru; prodloužený (zátěžový) test; zápalnost; nádechový odpor a celkovou propustnost směrem dovnitř. Výrobky na více použití dále podstupují testy na čištění, skladování a povinné testy na odolnost proti ucpání (u výrobků na jedno použití je test na ucpání nepovinný).

Identifikace:

R = Na více použití

NR = Na jedno použití (pouze na jednu směnu)

D = Splňuje požadavky na odolnost proti ucpání

Schválení

Tyto výrobky splňují požadavky směrnice Evropského společenství 89/686/EHS (směrnice o osobních ochranných prostředcích) a jsou proto označeny CE.

Osvědčení dle článku 10, EC Type-Examination, a článku 11, kontrola kvality EC, pro tyto výrobky vydal BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, HP2 4SQ, UK (jmenovaný orgán č. 0086).

Aplikace

Tyto polomasky jsou vhodné pro použití v koncentracích částic pevných látek a netěkavých kapalin až do následujících limitů:

Model	Klasifikace EN 149+A1	Výdechový ventilky	Přípustný expoziční limit, PEL
9310+	FFP1 NR D	Bez ventilku	4
9312+	FFP1 NR D	S ventilkem	4
9320+	FFP2 NR D	Bez ventilku	12
9322+	FFP2 NR D	S ventilkem	12
9330+	FFP3 NR D	Bez ventilku	50
9332+	FFP3 NR D	S ventilkem	50

Ochrana dýchacích orgánů je účinná jen tehdy, jsou-li prostředky správně zvoleny, utěsněny a nošeny po celou dobu, kdy je jejich uživatel vystaven hrozbám.

* pouze modely 9312+, 9322+ a 9332+

Průvodce výběrem

		FFP1	FFP2	FFP3	Organické výpary	Kyselé plyny	Sváření
Nátěry, Lakování, Sprejování, Potahování, Míchání	Na bázi rozpouštědel - nanášení štětcem / válečkem			•	•		
	Na bázi rozpouštědel - nanášení sprejem	Zepetejte se 3M					
	Na bázi vody - nanášení štětcem / válečkem / sprejem			•	•		
	Impregnace na dřevo			•	•		
	Potahování práškem			•			
Pískování, Broušení, Drcení, Řezání, Vrtání	Rez, většina kovů, výplň, beton, kámen	•					
	Cement, dřevo, ocel		•				
	Barvy, laky, antikorozní nátěry		•				
	Nerezová ocel, lak proti usazeninám			•			
	Pryskyřice, tvrzené plasty (uhlíkové / skleněné vlákno)		•	•			
Stavebnictví / Údržba	Kamenná dř, stříkaný beton (betonový prach)	•	•	•			
	Sádra, omítka, míchání cementu	•	•	•			
	Demolice	•	•				•
	Zemní práce, navážení zeminy, stavba základů		•	•			
	Montážní pěna, izolace		•	•			
Kovovýroba / Slévárství	Sváření, letování		•	•			•
	Elektrolytické pokovování		•	•		•	
	Obrábění, drážkování, vrtání, nýtování, soustružení		•	•			
	Řezání autogenem		•	•			
	Tavení slévání		•	•		•	
Čištění / Likvidace odpadu	Desinfekce, čištění		•	•	•	•	
	Likvidace odpadu		•	•	•		
	Manipulace s azbestem			•			
	Likvidace azbestu	Zepetejte se 3M					
Alergeny / Biologické hrozby	Pyl, živočišné lupy	•					
	Plišně / houby, bakterie**, viry		•	•			
	**Tuberkulóza			•			
	Naftové zplodiny / kouř		•				
Zemědělství / Lesnictví	Manipulace s infikovanými zvířaty, vybijení		•	•	•		
	Krmení dobytka, čištění / kombajny	•	•	•			
	Sekání slámy, kompostování, sklizeň		•	•			
	Pesticidy, insekticidy (postřik plodin)		•	•	•		
Těžba / Dolování	Ražba tunelů, vrtání, drcení, výkopové práce		•	•			
	Pumpování, hloubení, odplavování		•	•			
	Řezání		•	•			
	Výměna filtrů		•	•			
Jiné aplikace v průmyslu	Inkousty, barviva, rozpouštědla, chemikálie		•	•	•		
	Přísady / chemikálie v prášku		•	•	•		
	Léčiva		•	•	•		
	Zpracování gumy / plastů		•	•	•		
	Těžba / zpracování ropy a plynu		•	•	•	•	•
	Porcelán, keramika			•			
	Zpracování dřeva / papírný		•	•			

Tento průvodce výběrem má sloužit jen jako nástín, který se soustředí na výrobky, které mohou být vhodné pro běžné aplikace - neměl by být jediným nástrojem pro výběr výrobku. Výběr nevhodnějších osobních ochranných prostředků (OOP) bude záviset na konkrétní situaci a měla by ho činit jen kompetentní osoba obeznámená s předpokládanými riziky, skutečnými pracovními podmínkami a omezeními OOP. Podrobnosti ohledně účinnosti a omezení jsou uvedeny na balení výrobku a v pokynech pro uživatele. V případě pochybností se obraťte na odborníka na bezpečnost práce nebo na společnost 3M.

Pro školení a poradenství v oblasti ochrany dýchacích orgánů kontaktujte zastoupení 3M ve vašem místě.

Skladování a přeprava

Skladovatelnost filtrační polomasky 3M™ Aura™ řady 9300+ je 5 let. Datum vypršení této doby je vyznačeno na balení výrobku. Před prvním použitím vždy zkontrolujte, že výrobku nevypršela doba skladovatelnosti (použijte do). Výrobek by měl být skladován v čistém a suchém prostředí v rozmezí teplot: -20 °C až +25 °C a při max. relativní vlhkosti <80 %. Pro skladování a přepravu tohoto výrobku použijte jeho originální balení.

Likvidace

Kontaminované výrobky by měly být zlikvidovány jako nebezpečný odpad v souladu s předpisy dané země.

Pokyny pro nasazení

Viz Obr. 1

Před nasazením mějte vždy čisté ruce.

1. S rubovou stranou směřující nahoru použijte poutka k oddělení vrchního a spodního panelu a vytvoření mušlového tvaru. Nosní svorku ve středu mírně ohněte.
2. Ujistěte se, že oba panely jsou zcela rozloženy.
3. Uchopte polomasku jednou rukou, otevřenou stranou směrem k obličeji. Druhou rukou uchopte oba pásy. Polomasku přidržujte pod bradou, nosní svorkou vzhůru, a přetáhněte pásy přes hlavu.
4. Vrchní pásek umístěte přes temeno hlavy a spodní pásek pod uši. Pásy nesmějí být zkroucené. Vrchní a spodní panel nastavte tak, aby pohodlně seděly, přičemž panely a poutko na bradě nesmějí být ohnuté dovnitř.
5. Za použití obou rukou vytvarujte nosní svorku podle spodní části nosu tak, aby byla polomaska správně a těsně nasazena. Použijete-li k vytvarování svorky pouze jednu ruku, může se snížit účinnost polomasky.
6. Před vstupem na pracoviště by měla být provedena zkouška těsnosti nasazení polomasky na obličeji.

Obr. 1



Zkouška těsnosti

1. Oběma rukama zakryjte přední stranu polomasky, aniž byste porušili těsnost jejího nasazení.
2. (a) polomaska BEZ VENTILKU - prudce VYDECHNĚTE; (b) polomaska S VENTILKEM - prudce NADECHNĚTE.
3. Pokud uniká vzduch kolem nosu, přenastavte nosní svorku tak, aby k úniku nedocházelo. Opakujte výše uvedenou zkoušku těsnosti.
4. Pokud uniká vzduch u okrajů polomasky, zatáhněte pásy po stranách hlavy tak, aby k úniku nedocházelo. Opakujte výše uvedenou zkoušku těsnosti.

NEMŮŽETE-LI dosáhnout správné těsnosti, NEVSTUPOUJTE do rizikového prostoru. Kontaktujte svého nadřízeného nebo bezpečnostního technika.

Uživatelé by měli podstupovat zkoušky těsnosti v souladu s předpisy dané země.

Informace o postupech při zkouškách těsnosti můžete získat od společnosti 3M.

Produktová řada



Polomaska 9310+



Polomaska 9312+



Polomaska 9320+



Polomaska 9322+



Polomaska 9330+



Polomaska 9332+

Varování a omezení použití

- Vždy se ujistěte, že celý výrobek je:
 - Vhodný pro danou aplikaci;
 - Správně nasazen;
 - Nošen po celou dobu, kdy je uživatel vystaven hrozbám;
 - V případě potřeby vyměněn za nový.
- Aby výrobek pomáhal uživateli v ochraně před určitými kontaminujícími látkami obsaženými ve vzduchu, je důležitý správný výběr, školení, použití a odpovídající údržba.
- Nejsou-li dodržovány všechny pokyny ohledně použití těchto prostředků ochrany dýchacích orgánů a/nebo není-li celý výrobek správně nošen po celou dobu, kdy je uživatel vystaven hrozbám, může dojít k poškození zdraví uživatele, vážnému či smrtelnému onemocnění nebo trvalému postižení.
- Při posuzování vhodnosti výrobku a jeho použití se řiďte místními předpisy, dostupnými informacemi nebo se obraťte na odborníka na bezpečnost práce nebo na zástupce společnosti 3M.
- Před použitím musí být uživatel vyškolen v používání celého výrobku v souladu s příslušnými normami/směrnicemi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Tyto výrobky neobsahují součásti z přírodního kaučuku.
- Tyto výrobky neposkytují ochranu před plyny/výpary.
- Nepoužívejte v atmosféře obsahující méně než 19,5 % kyslíku. (Definice 3M. Jednotlivé země mohou nedostatek kyslíku definovat vlastními limity).
- Nepoužívejte na ochranu dýchacích orgánů proti kontaminujícím látkám/koncentracím, které jsou neznámé či bezprostředně zdraví a životu nebezpečné.
- **Nepoužívejte v případě, že máte vousy nebo jiný obličejový rys, který brání kontaktu mezi obličejem a výrobkem a tím zamezuje patřičnému utěsnění.**
- Okamžitě opusťte kontaminovaný prostor v případě, že:
 - a) Dýchání začíná být obtížné.
 - b) Se vám začne točit hlava nebo se objeví jiné obtíže.
- Polomasku zlikvidujte a nahradte novou, jestliže se poškodí, nadměrně se zvýší nádechový odpor, nebo na konci směny.
- Tento výrobek neupravujte a nepoužívejte k jiným než určeným účelům.
- Plánujete-li použití ve výbušné atmosféře, kontaktujte společnost 3M.

Důležité upozornění

Společnost 3M nepřijímá jakoukoli odpovědnost, ať už přímou či nepřímou, za škody (včetně ušlého zisku nebo ztráty dobré pověsti) způsobené spolehnutím 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.

