



Technický datový list

Filtrační polomaska 3M™, řada C100

Popis

Filtrační polomasky 3M™ řady C100 poskytují efektivní ochranu dýchacích cest při použití v prostředích, kde jsou pracovníci vystaveni částicím polétavého prachu a částicím netěkavých kapalin.

- Testované a schválené CE podle EN 149:2001+A1:2009.
- Tradiční konvexní tvar s nosní sponou a dvěma páskami.
- Trvanlivý plášť odolný vůči promáčknutí.
- Spolehlivá, efektivní ochrana proti jemným částicím.
- Výdechový ventilék nabízí zlepšené pohodlí v horkých a vlhkých prostředích anebo tam, kde je práce fyzicky náročná*.

Materiály

Následující materiály byly použity při výrobě částicových respirátorů C100:

• Pásky	Polyizopren
• Sponky	Ocel
• Nosní pěnový díl	Polyuretan
• Nosní spona	Hliník
• Filtr	Polypropylén
• Ventilék*	Polypropylén
• Membrána ventiléku*	Polyizopren

Tyto produkty neobsahují součásti vyrobené z přírodního kaučukového latexu.

Maximální hmotnost produktů:

- Bez ventiléku (C101 & C102) = 10 g
- S ventilékem (C111 & C112) = 14 g

Normy

Tyto produkty splňují požadavky nedávno novelizované evropské normy EN 149:2001 + A1:2009, filtrační obličejové polomasky používané pro ochranu proti částicím. Je možné je používat pro ochranu pracovníků pouze před pevnými částicemi a částicemi netěkavých kapalin.

Produkty jsou klasifikované podle účinnosti filtrování a maximálního celkového průniku (FFP1, FFP2 a FFP3) a také podle použitelnosti a odolnosti vůči ucpání.

Zkoušky funkčnosti v této normě zahrnují stanovení průniku filtrem; rozsáhlé zátěžové zkoušky; stanovení hořlavosti; dýchacího odporu a celkového průniku. Produkty pro opakované použití také podstupují zkoušky čištění, skladování a povinné zkoušky odolnosti vůči ucpání (u produktů pro jednorázové použití jsou zkoušky ucpání nepovinné). Úplné znění normy EN 149:2001+A1:2009 můžete zakoupit u vašeho národního normalizačního orgánu.

Označení:

R = Pro opakované použití

NR = Nevhodné pro opakované použití (použití pouze na jedné směně)

D = Splňuje požadavky na odolnost vůči ucpání

Schválení

Tyto produkty splňují požadavky směrnice Evropského společenství 89/686/EEC (Směrnice o osobních ochranných prostředcích) a nesou tedy označení CE.

Certifikáty podle Článku 10, ES přezkoušení typu pro tyto produkty vydala organizace INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, VB (notifikovaný orgán č. 0194).

Certifikát podle Článku 11 o kontrole kvality EC byl vydán organizací BSI Product Services (notifikovaný orgán č. 0086).

Aplikace

Tyto respirátory jsou vhodné pro použití v koncentracích pevných látek a částic netěkavých kapalin až po následující limity:

Model	Klasifikace podle EN 149+A1	Výdechový ventilék	Limitní hodnota, TLV
C101	FFP1 NR D	Bez ventiléku	4
C111	FFP1 NR D	S ventilékem	4
C102	FFP2 NR D	Bez ventiléku	12
C112	FFP2 NR D	S ventilékem	12

Ochrana dýchacích cest je účinná pouze tehdy, když je produkt správně vybrán, nasazen a používán v průběhu celé doby, kdy je uživatel vystaven nebezpečí.

*Pouze modely C111 a C112

Průvodce výběrem

		FFP1	FFP2	FFP3	Organické výpary	Kyselé výpary	Svařování
Lakování, stříkání, natírání, míchání	Rozpouštědlové - nanášené štětcem / válečkem			○	○		
	Rozpouštědlové - aplikované stříkáním		Zeptejte se 3M				
	Vodné - nanášené štětcem / válečkem			○	○		
	Ochranné prostředky na dřevo			○	○		
	Práškové lakování			○			
Leštění, broušení, řezání, vrtání	Rez, většina kovů, plnivo, beton, kámen	●					
	Cement, dřevo, ocel,		●				
	Laky, politury, antikorozní nátěry		●				
	Nerezová ocel, antivegetativní nátěr			○			
	Pryskyřice, lamináty (uhlíková / skleněná / vlákna)		●	○			
Výstavba / údržba	Rozsekávání, torkretování (betonový prach)	●	●	○			
	Omitání, míchání betonu	●	●	○			
	Demolice	●	●				○
	Zemní práce, ukládání na hromadu, zpeňování podloží		●	○			
	Stříkaná pěna, izolace podkroví		●	○			
Obrábění kovů /slévárny	Svařování, pájení		●	○			○
	Pokovování		●	○		○	
	Dokončování, drážkování, vrtání, nýtování, obrábění		●	○			
	Řezání autogenem		●	○			
	Manipulace s roztaveným kovem, tavení		●	○		○	
Úklid / odstraňování odpadu	Dezinfekce, čištění		●	○	○	○	
	Odstraňování odpadu		●	○	○		
	Manipulace s azbestem			○			
	Likvidace azbestu		Zeptejte se 3M				
Alergeny / biologická rizika	Pyly, nebezpečí spojená se zvířaty	●					
	Plísně / houby, bakterie **, viry		●	○			
	**Tuberkulóza			○			
	Výfukové plyny / kouř		●				
Zemědělství / lesnictví	Manipulace s infekčními zvířaty, odstřel		●	○	○		
	Krmení hospodářských zvířat, čištění stájí / žacích strojů	●	●	○			
	Řezání slámy, kompostování, sklizeň		●	○			
	Pesticidy, insekticidy (postřik plodin)		●	○	○		
Těžba / dobývání	Ražení chodeb, vrtání, broušení, výkopy		●	○			
	Čerpání, bagrování, plavení		●	○			
	Řezání		●	○			
	Výměna filtrů		●	○			
Ostatní průmyslové aplikace	Tiskařské barvy, barviva, rozpouštědla, chemikálie		●	○	○		
	Prášková aditiva / chemikálie		●	○	○		
	Léčiva		●	○	○		
	Zpracování pryže / plastů		●	○	○		
	Těžba / zpracování ropy a plynu		●	○	○	○	○
	Keramika			○			
	Dřevo / papírny		●	○			

Legenda

● Potenciálně vhodný produkt

○ Produkt není vhodný pro tuto aplikaci. Jsou k dispozici i jiné respirátory značky 3M, které by mohly být vhodné. Zeptejte se společnosti 3M.

Tento průvodce výběrem je pouze nástinem toho, které produkty by mohly být vhodné pro typické aplikace - a neměl by být používán jako jediná pomůcka pro výběr produktu. Výběr nevhodnější ochranné pracovní pomůcky (OPP) bude záviset na konkrétní situaci a měla by jej provádět pouze kompetentní osoba znalá konkrétních rizik, skutečných pracovních podmínek a omezení použitelnosti OPP. Podrobnosti týkající se funkčnosti a omezení jsou uvedeny na obalu výrobku a v informacích pro uživatele. Máte-li pochybnosti, obraťte se na bezpečnostního technika nebo firmu 3M.

Rady ohledně správného dýchání můžete získat u svého místního zástupce firmy 3M

Sortiment výrobků



Respirátor C101



Respirátor C102



Respirátor C111



Respirátor C112

Skladování a přeprava

Filtrační polomasky 3M™ řady C100 mají skladovatelnost 3 roky. Konec doby skladovatelnosti je vyznačen na obalu produktu. Než začnete produkt používat, zkontrolujte, že jeho skladovatelnost ještě neuplynula (datum použitelnosti). Produkt by měl být skladován v čistých, suchých podmínkách při teplotách v rozsahu: – 20°C až + 25°C při maximální relativní vlhkosti <80%. Při skladování nebo přepravě produktu použijte originální obaly.

Likvidace

Použité produkty musí být zlikvidovány v souladu s národními předpisy.

Návod k nasazení

Viz obrázek 1.

1. Uchopte respirátor do dlaně jedné ruky. Nosní spony uchopte mezi prsty, pásky nechte volně viset za rukou.
2. Přidržte respirátor pod bradou, nosní spona musí být nahoře.
3. Umístěte horní pásek na temeno hlavy a dolní pásek pod uši.
4. Pásky nesmí být překroucené.
5. Oběma rukama vytvarujte nosní sponu podle tvaru nosu, abyste zajistili těsné nasazení a dobré utěsnění. Pokud byste nosní sponu stiskli pouze jednou rukou, mohlo by to mít za následek menší účinnost respirátoru.
6. Než přejdete na pracoviště, měli byste zkontrolovat utěsnění respirátoru na obličeji.

Obrázek 1



Kontrola těsnosti

1. Zakryjte přední část polomasky oběma rukama, buďte opatrní, abyste nenarušili nasazení respirátoru.
2. (a) Respirátor BEZ VENTILKU - prudce VYDECHNĚTE;
(b) Respirátor S VENTILKEM - prudce se NADECHNĚTE
3. Pokud vzduch uniká kolem nosu, seřídte znovu nosní sponu tak, abyste odstranili netěsnosti. Zopakujte výše popsanou kontrolu těsnosti
4. Pokud vzduch uniká na hranách polomasky, upravte pásky po stranách hlavy, abyste odstranili netěsnosti. Zopakujte výše popsanou kontrolu těsnosti

Pokud se vám NEDAŘÍ dosáhnout správného utěsnění, NEVSTUPOJTE do nebezpečných prostor. Poradte se se svým nadřízeným.

Zkoušky utěsnění musí být prováděny v souladu s místními předpisy.

Potřebujete-li informace o postupech při kontrole nasazení, kontaktujte firmu 3M.

Varování a omezení pro použití

- Vždy se ujistěte, že celý produkt je:
 - Vhodný pro danou aplikaci;
 - Správně nasazený;
 - Používán v průběhu celé doby expozice;
 - Vyměňován podle potřeby.
- Správný výběr, instruktaž, použití a přiměřená údržba jsou nezbytné, má-li produkt přispět k ochraně svého nositele před určitými znečišťujícími látkami ve vzduchu.
- Nedodržení všech pokynů týkajících se použití těchto produktů na ochranu dýchacích cest anebo nepoužívání kompletního produktu v průběhu celé doby expozice může mít negativní dopad na zdraví uživatele, vést k závažným nebo život ohrožujícím onemocněním nebo i k trvalé invaliditě.
- Vhodnost a správné použití upravují místní předpisy, prostudujte si také všechny poskytnuté informace. Více informací získáte u bezpečnostního technika/obchodního zástupce firmy 3M.
- Před použitím musí být každý uživatel proškolen, pokud jde o použití kompletního produktu, a to v souladu s bezpečnostními normami/pokyny.
- Tyto produkty neobsahují součásti vyrobené z přírodního kaučukového latexu.
- Tyto produkty nechrání před plyny/výpary.
- Nepoužívejte v atmosféře obsahující méně než 19,5 % kyslíku. (Definice společnosti 3M.
Jednotlivé země mohou mít stanovené své vlastní limity pro nedostatek kyslíku. Máte-li pochybnosti, požádejte o radu).
- Nepoužívejte ochranu dýchacích cest proti atmosférickým kontaminantům/koncentracím, které jsou neznámé nebo bezprostředně nebezpečné pro život a zdraví (IDLH).
- **Nepoužívejte na vousy, mohou narušovat kontakt mezi obličejem a produkt a znemožňovat tak dobré utěsnění.**
- Okamžitě opusťte kontaminovaný prostor, pokud:
 - a) Se vám těžce dýchá.
 - b) Pozorujete závrať nebo těžkosti s dýcháním.
 - c) Respirátor se poškodí
 - d) Cítíte kontaminanty nebo dojde k podráždění
- Zlikvidujte a vyměňte respirátor, pokud příliš vzroste dýchací odpor nebo na konci pracovní směny.
- Toto zařízení nesmíte měnit, upravovat nebo opravovat.
- Zamýšlíte-li produkt používat ve výbušném prostředí, kontaktujte společnost 3M.

Důležité upozornění

Společnost 3M nepřijímá žádnou odpovědnost, přímou ani nepřímou (včetně, ale ne výhradně, ztrát zisku, ztrát obchodních příležitostí anebo dobrého jména), vyplývající z jakýchkoliv informací poskytnutých zde společností 3M. Uživatel je odpovědný za určení vhodnosti tohoto zboží pro jeho zamýšlené použití. Nic v tomto prohlášení nevyklučuje nebo neomezuje odpovědnost společnosti 3M za úmrtí nebo zranění osob vzniklé následkem jejich vlastní nedbalosti.



3M Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

V Parku 2343/24
14800 Praha 4
Tel: 261 380 111
Fax: 261 380 111
Email: oop.cz@mmm.com
www.3m.cz/oop

Recyklujte, prosím.
© 3M 2011. Všechna práva vyhrazena.