



4000-es sorozatú álarcok gázok és gőzök ellen

Műszaki adatlap



Fő jellemzők

A 3M 4000-es sorozata egy teljesen egyedi légzésvédő félálarc család, amely új technológiát alkalmaz, integrált védelmet biztosít részecskék, gázok és gőzök ellen. A 3M 4000-es sorozatú készülékekbe ikerszelep és egyedi szénzsűrő van beépítve, amelyekhez nincs szükség granulátum tartóra, ezzel csökkentve a légzési ellenállást. Egy új parabolikus szelep egészíti ki, mely még tovább csökkenti a légzési ellenállást, ugyanakkor megakadályozza a felmelegedést is. Az egybeépített konstrukció elkerüli a kezelő összeszerelési hibáit is, és lehetővé teszi a légzésvédőnek egy adott területre való tervezését, ezzel megkönnyítve a légzésvédő választék kezelését. Egy hermetikusan zárt fóliatáska segítségével megnő a tárolási élettartam, és megakadályozza, hogy a nedvesség és más anyagok a szűrőt beszennyezzék. A táskán van lehetőség egy névtábla elhelyezésére, a könnyebb hozzáférést elősegítendő. Egy külön rendelhető előszűrő is kapható a szűrő élettartamának meghosszabbítására, a 4251 vagy 4255 légzésvédők festésénél történő alkalmazása esetén.

Alkalmazási területek

Álarctípus/ szűrőosztály	Veszélyforrás	Jellemző alkalmazási terület
4251/4255 A1P2/A2P3 FFA1P2 FFA2P3	Szerves gőzök	- bárhol, ahol hagyományos festékeket használnak (a felhasználás körülményétől függően) - gépjárműgyártás - erőművi berendezések gyártása - cipőkezelés és cserzés - háztartási készülékek gyártás - repülőgépgyártás és felújítás - hajóépítés - gépgyártás - vegyszergyártás és kezelés - tinta és festékgyártás, használat - ragasztóanyag gyártás és laboratóriumok - festék és lakkgyártás - oldószergyártás és felhasználás
4279 ABEK1P3 FFABEK1P3	Szerves oldószer, szervetlen gázok, savas gázok, ammónia	Mint a 4251, de kiegészítve: - elektrolitos folyamatok - savtisztítás - fém-tisztítás - fém-maratás, - ammónia felhasználás

Jóváhagyások

A 3M 4000-es sorozat megfelel az Európai Közösség 89/686 számú direktívája 10 és 11B pontjai alatti követelményeknek. A British Standard Institute intézet által kiadott érvényes EC típusvizsgálati bizonyítvánnyal rendelkezik. A termék a BSI által ISO 9002 szerint tanúsított gyárban készül. A termék CE jelöléssel rendelkezik.

Anyagok

A termék gyártása során a következő anyagokat használtuk:

- Arcrész - Termoplasztikus elasztomer
- Tartópánt - Polipropilén/rugalmas textil
- Műanyag alkatrészek - Polipropilén
- Gáz/gőzszűrő - Aktív szén
- Részecskeszűrő - Polipropilén
- Kilégző szelep - Szilikon gumi
- Belégző szelep - Természetes gumi

Súly: max. 300 g.

Szabványok

A termék az EN405 európai szabvány szerint került vizsgálatra, és a szabvány alább felsorolt osztályainak vonatkozó követelményeit teljesítette. A szabvány fő vizsgálati tesztjei a következők:

• Archoz illeszkedés

Tíz vizsgálati alany több gyakorlatot hajtott végre egy járógépen sétálva. A félálarcban az arctömítésén keresztül beszivárgó szennyezőanyag mennyiségét mérik. Az alászívás a tíz eredményből nyolcban nem haladhatja meg a 2%-ot.

• Szűrő hatások

Részecske szűrő

Tizenkét félálarc szűrési hatásfokát tesztelik nátrium klorid aeroszollal és paraffin olaj aeroszollal szemben. Az FFP2 osztályban a nátrium klorid áthatolás nem haladhatja meg a 6%-ot, a paraffinolaj áthatolás a 6%-ot. FFP3 osztályban a maximális áthatolás egyaránt 1%.

Valamennyi részecskeszűrő kielégíti a D jelzés követelményeit.

Gázszűrők

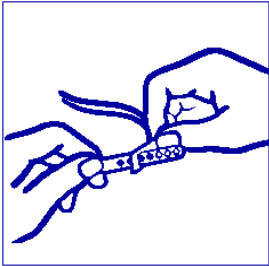
A gázszűrő az alább felsorolt viszonyok között az egyes osztályokban a táblázatban megadott ideig kell működjön.

Osztály	Koncentráció	Áramlási sebesség	Gáz	Időtartam
FFA1	1000 ppm	30 l/perc	C ₆ H ₁₂	70 perc
FFA2	5000 ppm	30 l/perc	C ₆ H ₁₂	35 perc
FFB1	1000 ppm	30 l/perc	HCN	25 perc
FFB1	1000 ppm	30 l/perc	Cl ₂	20 perc
FFB1	1000 ppm	30 l/perc	H ₂ S	40 perc
FFE1	1000 ppm	30 l/perc	SO ₂	20 perc
FFK1	1000 ppm	30 l/perc	NH ₃	50 perc

4000-es sorozatú álarcok gázok és gőzök ellen

Felhelyezési utasítás

A felhelyezési utasítást a légzésvédő minden használatakor be kell tartani.



1. Szerelje össze/állítsa be a fejpántot a perforált szíjat a csaton áthúzva, a kívánt hosszánál a pecekre rányomva. Ismétlje meg ugyanezt a másik pánttal.



2. Helyezze a légzésvédőt az arcra, hogy az ormyergen kényelmesen feküdjön, majd húzza át a fejpántot a fejtetőn. Ha szükséges vegye le a légzésvédőt és állítsa be újra a fejpánt csatját, hogy kényelmes legyen, majd ismétlje meg a második lépést.



3. Fogja meg az alsó szíjat két kézzel, helyezze a tarkóra és kapcsolja össze a pántokat.



4. Húzza meg a felső szíjat mindkét végén, hogy a légzésvédő kényelmesen és biztosan álljon. Az alsó szíjakat hasonló módon húzza meg. (A szíjfeszítés a csatból való kinyomással csökkenthető.)



5. Végezzen el egy pozitív nyomás tesztet. Helyezze hüvelykujját a kilégző szelep fedelére, és végezzen gyenge kilégzést. Ha az arcrész enyhén kidudorodik, és nem észlelhető levegő szivárgás az arcrész és az arc között, akkor az illeszkedés jó. Ha levegő szivárgás észlelhető, igazítsa meg a

légzésvédőt az arcon és/vagy állítsa be újra a szorító erőt a rugalmas szíjpánton és a fejpánton a szivárgás kiküszöböléséhez. Ismétlje meg az illeszkedés ellenőrzését. Ha nem tud megfelelő illeszkedést elérni, ne lépjen be a szennyezett területre, beszéljen a munkafelügyelővel.

Megjegyzés: Ne használja a készüléket szakállal vagy más arcszőrzettel, amely meggátolhatja az arc és az álarc szélének érintkezését.

• Gyúlékonyság

Négy félálarcot egyenként 800°C+/-50°C hőmérsékletű lángon áttovábbítanak 6vm/mp sebességgel. A félálarcok a lángból kivétel után nem éghetnek tovább.

• Légzési ellenállás

A félálarc szűrője által okozott légzési ellenállást értékelik 30 l/perc és 95 l/perc légsebességnél. FFGas1P2 osztályú eszközknél nem haladhatja meg az 1,7 mbar és 6,4 mbar értékeket. FFGas1P3 osztályú eszközknél nem haladhatja meg a 2,0 mbar és 7,0 mbar értékeket. FFGas2P3 osztályú eszközknél nem haladhatja meg a 2,4 mbar és 8,6 mbar értékeket.

• Információ

A szabványban megadott információkat a termék csomagolásán fel kell tüntetni.

Helyes alkalmazás

Az FFGas1P2 légzésvédők részecske szennyezőanyagok ellen az EH* érték 12-szereséig, gázok vagy gőzök ellen pedig az EH érték 10-szerese vagy 1000 ppm koncentráció érték közül az alacsonyabb értékig használhatók.

Az FFGas2P3 légzésvédők részecske szennyezőanyagok ellen az EH érték 50-szerese és gázok vagy gőzök ellen pedig az EH érték 10-szerese vagy 5000 ppm koncentráció érték közül az alacsonyabb értékig használhatók.

Nem használható gáz/gőz szűrő olyan gázok vagy gőzök elleni védelemre, melynek figyelmeztető tulajdonságai (pl. szag vagy íz) gyengék.

* Egészségügyi határérték. További információért hívja a 3M irodát.

Figyelmeztetés

1. Ez a termék nem termel oxigént. Ne használja 19,5%-nál kevesebb oxigént tartalmazó légtérben.
2. Ne használja az álarcot olyan esetben, amikor a szennyezőanyagok koncentrációja közvetlen életveszélyt okoz, vagy nem ismert.
3. Ne használja a készüléket 65°C-nál alacsonyabb forráspontú szerves gőzök elleni védelemre.
4. Ne rongálja meg a légzésvédőt, valamint ne használja azt rendeltetésétől eltérő módon.
5. Ne használja a készüléket szakállal vagy más arcszőrzettel, amely meggátolhatja az arc és az álarc szélének érintkezését.
6. Ne használja a készüléket olyan szennyezőanyag koncentráció értékre, amelyek magas reakcióhőt termelnek.
7. Ne használja a készüléket menekülési célra.
8. Tisztítás és karbantartás. Ha a 4000-es sorozatú készüléket egy műszaknál tovább használja, minden műszak végén tisztítsa meg, és a műszakok között az eredeti csomagolásban tárolja. A 4000-es sorozatú légzésvédő tisztításához az arctömítés felületét egy langyos szappanos vízzel megnedvesített ruhadarabbal át kell törölni, (a víz hőmérséklete 40°C alatt kell legyen) majd szobahőmérsékleten meg kell szárítani. A terméket NEM SZABAD vízbe mártani a tisztítás alatt. A 3M 105 arctömítés tisztító készlet is használható.

3M

3M Hungária Kft.

1138 Budapest

Váci út 140.

Tel: 1-270-7713

Fax: 1-320-0951

e-mail: munkabiztonsag.hu@mmm.com

honlap: www.3m.com/hu/munkabiztonsag