

3M™ Aura™ 9300+Gen3 részecskeszűrő félálarc sorozat

Technikai adatlap



Termék leírása

A 3M™ Aura™ 9300+Gen3 részecskeszűrő félálarc sorozat teljesíti az EN 149:2001 + A1:2009 európai szabvány követelményeit a részecskék szűrésére használt félálarcokra vonatkozóan. Hatékony légzészvédelmet biztosít az olyan iparágak számára, ahol a munkavállalók szilárd (por) részecskéknek és/vagy nem illékony folyékony részecskéknek vannak kitéve.

Alkalmazások

A félálarcok alkalmasak a szilárd (por) és/vagy nem illékony folyékony részecskék szűrésére az alábbi koncentráció-határértékekig:

Termék

Termék	EN 149:2001+A1:2009 besorolás	Névleges védelmi tényező (NPF)
9310+Gen3 9312+Gen3	FFP1 NR D	4
9320+Gen3 9322+Gen3	FFP2 NR D	12
9330+Gen3 9332+Gen3	FFP3 NR D	50

*Számos ország alkalmazza az Előírt Védelmi Tényezőt (APF), amely alacsonyabb maximális részecsk koncentrációt enged, amelyben ezen termékek használhatóak. Lásd az adott ország jogszabályait és az EN529:2005 szabványt.

A légzészvédelem csak akkor hatékony, ha az eszköz kiválasztása, illeszkedése és viselése tökéletes azon teljes időszakban, míg a viselője ki van téve a veszélynek.

Szabványok

A termékek besorolása a szűrési hatékonyság és a maximális teljes alászívási teljesítmény (FFP1, FFP2 és FFP3), valamint az alkalmazhatóság és eltömődési ellenállás alapján történik.

A szabvány teljesítmény tesztjei tartalmazznak szűrő áthatolási, hosszú idejű kitétségi (terhelési), légzési ellenállási és teljes alászívási tesztek. A többször használatos termékek ezen felül átmennek tisztítási, tárolási és kötelező eltömődési ellenállási teszteken is (az eltömődés opcionális az egyszer használatos termékek esetében). Az EN 149:2001 + A1:2009 teljes szövege a nemzeti szabványügyi szervezeteknél szerezhető be.

Szűrő áthatolása

A szűrő áthatolása, kezdetben és 120 mg terhelést követően 120 mg NaCl* és paraffinolaj használatával, nem lépheti túl az alábbi határértékeket:

EN 149:2001+A1:2009 besorolás	Maximális szűrő-áthatolás
FFP1 NR D	20%
FFP2 NR D	6%
FFP3 NR D	1%

*Az NaCl terhelés leállítható, ha a szűrő áthatolása a terhelés során csökkenést mutat

Teljes alászívás

Tíz alany végez öt tesztgyakorlatot a félálarc viselése során. A teljes alászívás a félálarc belsejébe az arctömítés szivárgása, a szűrő áthatolása és a szelepszivárgás mérése alapján kerül meghatározásra minden egyes teszt során. A tesztátlag a teljes alászívásra 10-ből 8 alanyból nem lépheti túl az alábbi határértékeket:

EN 149:2001+A1:2009 besorolás	Maximális teljes alászívás
FFP1	22%
FFP2	8%
FFP3	2%

Légzési ellenállás

A félálarc légzési ellenállásának tesztelése kilégzés és belégzés során történik. A félálarc légzési ellenállása nem haladhatja meg az alábbi értékeket:

EN 149:2001 +A1:2009 besorolás	Maximális légzési ellenállás		
	Belégzés 30 l/perc	Belégzés 95 l/perc	Kilégzés 160 l/perc
FFP1	0.6 mbar	2.1 mbar	3.0 mbar
FFP2	0.7 mbar	2.4 mbar	3.0 mbar
FFP3	1.0 mbar	3.0 mbar	3.0 mbar

Eltömődés

Az egyműszakos, egyszer használatos (NR) félálarcoknál az eltömődési teszt opcionális. A többször használatos félálarcok (R) esetén ez a teszt kötelező. Az álarcokat nagy mennyiségű dolomitporral terhelik, amely hajlamos eltömíteni a szűrőt. Az előírt pormennyiséggel történő terhelést követően a félálarc légzési ellenállása nem haladhatja meg az alábbi értékeket:

EN 149:2001 +A1:2009 besorolás	Maximális légzési ellenállás	
	Belégzés 95l/perc	Kilégzés 160l/perc
FFP1	4.0 mbar (szelepes félálarc) 3.0 mbar (szelep nélküli félálarc)	3.0 mbar (szelepes félálarc)
FFP2	5.0 mbar (szelepes félálarc) 4.0 mbar (szelep nélküli félálarc)	3.0 mbar (szelepes félálarc)
FFP3	7.0 mbar (szelepes félálarc) 5.0 mbar (szelep nélküli félálarc)	3.0 mbar (szelepes félálarc)

Gyúlékonyság

A tesztelt félálarcokat ráhelyezik egy fémből készült fejre, amely 60 mm/s-os egyenes sebességgel forog. A félálarcok 20 mm-en belüli távolságra haladnak el egy 800°C (±50°C) hőmérsékletű propán lángszóró lángjától. A félálarc nem gyulladhat ki, vagy nem éghet a lángtól való eltávolodás után 5 másodpercnél tovább.







Alkatrészek és anyagok

A 3M™ Aura™ 9300+Gen3 részecszeszűrő félálarc sorozat gyártása során használt anyagok az alábbiak:

Alkatrészek	Anyag
Pántok (sárga: FFP1, kék: FFP2 és piros: FFP3)	Poliizoprén / Poliészter
Kapcsok	Acél
Hab orrbetét	Poliuretán
Orrlemez	Alumínium
Szűrő	Polipropilén
Fülek	Polipropilén
3M™ Cool Flow™ Comfort szelep	Polipropilén / Poliizoprén
Egyedi csomagolás	Polipropilén

Ezek a termékek nem tartalmaznak természetes latexgumiból készült alkatrészeket.

Jellemző tömeg

Termék	Jellemző tömeg
 3MTM Aura™ 9310+Gen3 részecszeszűrő félálarc	11g
 3MTM Aura™ 9312+Gen3 részecszeszűrő félálarc	15g
 3MTM Aura™ 9320+Gen3 részecszeszűrő félálarc	11g
 3MTM Aura™ 9322+Gen3 részecszeszűrő félálarc	15g
 3MTM Aura™ 9330+Gen3 részecszeszűrő félálarc	11g
 3MTM Aura™ 9332+Gen3 részecszeszűrő félálarc	15g

Tárolás és szállítás

A 3M™ Aura™ 9300+Gen3 részecszeszűrő félálarc sorozat felhasználhatósági ideje 5 év a gyártás dátumától számítva. A felhasználhatóság vége a termék csomagolásán és a terméken is jelölve van. Az első használat előtt mindig ellenőrizze, hogy a termék felhasználhatósági ideje nem járt-e még le („felhasználható” dátum).

A terméket tiszta, száraz helyen, -20°C és +25°C között, <80% max. relatív páratartalom mellett kell tárolni. A félálarc tárolása és szállítása során egyenesítse ki az orrlemez hajlítását és illessze össze a felső és alsó paneleket, mielőtt laposra egyengetné a felső panelt. Tárolja a légzésvédőt az eredeti csomagolásában.

Figyelmeztetések és használati korlátok

Mindig győződjön meg arról, hogy a termék:

- ▶ Alkalmas az adott használatra;
- ▶ Megfelelően illeszkedik;
- ▶ A kitettség teljes időtartama alatt használatban van;
- ▶ Szükség esetén cserélje le.

A megfelelő kiválasztás, oktatás, használat és karbantartás kulcsfontosságúak ahhoz, hogy a termék megvédje viselőjét a levegőben található szennyezőanyagoktól. A légzésvédő termékek használati utasításainak be nem tartása és/vagy a teljes termék megfelelő viselésének hiánya a kitettségi időszakokban kedvezőtlenül befolyásolhatja a viselő egészségét, vagy súlyos, életveszélyes betegséget vagy maradandó egészségkárosodást okozhat.

A megfelelőség és a helyes használat tekintetében tartsa be az érvényes jogszabályokat, lásd az itt megtalálható információkat vagy lépjen kapcsolatba egy munkavédelmi szakértővel/3M képviselővel.

Használat előtt a viselőt oktatni kell a teljes termék használatára a vonatkozó Munkavédelmi szabványoknak/ előírásoknak megfelelően.

Ezek a termékek nem tartalmaznak természetes latexgumiból készült alkatrészeket.

Ezek a termékek nem védenek a gázokkal/gőzökkel szemben.

Ne használja olyan légkörben, melynek oxigéntartalma 19,5% alatt van. (3M definíció. Az egyes országok szabályozása különbözhet az oxigénhiány határértékeinek tekintetében. Kétség esetén kérjen tanácsot).

Ne használja a légzésvédő eszközt ismeretlen vagy az életre vagy egészségre azonnali veszélyt jelentő (IDLH) légköri szennyeződések/koncentrációk kiszűrésére.

Ne használja a terméket, ha szakállat vagy más arcszőrzetet visel, amely megakadályozhatja, hogy az arc és a termék között megfelelő tömítés jöjjön létre.

Azonnal hagyja el a szennyezett területet, ha:

- ▶ A légzés nehezzé válik.
- ▶ Szédülést vagy más kellemetlenséget tapasztal.

Ha a félálarc sérül, vagy a légzési ellenállás túlságosan megnő, vagy a műszak végén dobja ki vagy cserélje le a félálarcot.

Ne tisztítsa, alakítsa át, módosítsa vagy javítsa ezt az eszközt.

Ha robbanásveszélyes légkörben kívánja használni, lépjen kapcsolatba a 3M-mel.

Az első használat előtt mindig ellenőrizze, hogy a termék felhasználhatósági ideje nem járt-e még le („felhasználható” dátum).

Felhelyezési utasítások

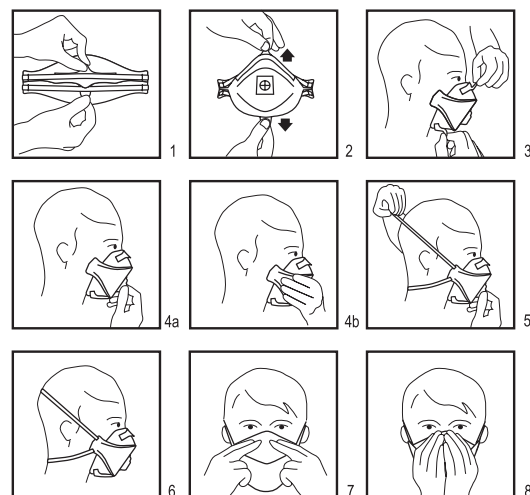
Lásd az 1. ábrát.

Mielőtt feltenné a készüléket, ellenőrizze, hogy a keze tiszta-e.

Minden egyes használat előtt ellenőrizni kell, hogy a félálarc alkatrészei épek-e.

1. Miközben a belső oldala felfelé néz, a fülek segítségével válassza szét a felső és az alsó paneleket.
2. Addig húzza az áll- és az orrpanel füleit, amíg az orrlemez meghajlik, a félálarc pedig csésze alakot vesz fel. Bizonyosodjon meg arról, hogy a paneleket teljesen kihajtotta-e.
3. Miközben továbbra is fogja a füleket, nyomja neki a légzésvédő belső oldalát az arcának, majd illessze hozzá.
- 4a. SZELEPES félálarc - az egyik kezével fogja meg a szelep széleit, így megtartva a félálarcot az arcon.
- 4b. SZELEP NÉLKÜLI félálarc – az egyik kezével tartsa a csésze formájú félálarcot, miközben a belső oldala az arca felé néz.
5. A másik kezével fogja meg pántokat, majd húzza a fejére.
6. A felső pántot a fejtetőn, az alsó pántot pedig a fülek alatt helyezze el. A pántok ne csavarodjanak meg. A fülek segítségével állítsa a felső és alsó paneleket kényelmes helyzetbe. Bizonyosodjon meg arról, hogy a paneleket teljesen kihajtotta, a fülek pedig nem gyűrődtek a panel alá!
7. Mindkét kezét használva, hajlítsa az orrlemez az orrnyeregére, törekedjen a minél pontosabb illeszkedésre. Ne csípje össze az orrlemez egy kézzel, mert ez csökkentheti a légzésvédelem hatékonyságát.
8. A munkahelyen történő munkavégzés előtt minden esetben ellenőrizze, hogy a légzésvédő megfelelően illeszkedik-e az arcához, és megfelelően szigetel-e.

1. ábra



Az illeszkedés ellenőrzése

1. Fedje le a félálarc elejét mindkét kezével, ügyelve arra, hogy ne mozdítsa el a jól illeszkedő félálarcot.
- 2a. SZELEP NÉLKÜLI félálarc - LÉLEGEZZEN KI erősen.
- 2b. SZELEPES félálarc - LÉLEGEZZEN BE erősen.
3. Ha levegő szivárog az orr körül, igazítsa meg úgy az orrlemez, hogy a szivárgás megszűnjön. Ismét ellenőrizze az illeszkedést a fentiek szerint.
4. Ha levegő szivárog a félálarc szélei körül, igazítsa meg a pántokat a fején úgy, hogy a szivárgás megszűnjön. Ismét ellenőrizze az illeszkedést a fentiek szerint.

Ha NEM SIKERÜL elérnie a megfelelő illeszkedést, NE lépjen be a veszélyes területre. Forduljon a feletteséhez.

A felhasználóknak illeszkedésvizsgálatot kell végezniük a hatályos előírásoknak megfelelően.

Az illeszkedésvizsgálat eljárásaira vonatkozó további információkért, kérjük, lépjen kapcsolatba a 3M-mel.

Ártalmatlanítás

A szennyezett termékeket a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Fontos megjegyzés

A jelen dokumentumban bemutatott 3M termék használata feltételezi, hogy a felhasználó korábbi tapasztalatokkal rendelkezik az ilyen típusú termékek használatában, és a terméket hozzáértő személy fogja használni. A termék használata előtt ajánlott próbákat végezni a termék teljesítményének a kívánt alkalmazásban történő meghatározásához.

A jelen dokumentumban szereplő információk és részletek kifejezetten a meghatározott 3M termékre vonatkoznak és nem alkalmazhatók más termékekre vagy feltételekre. A termék a jelen dokumentum rendelkezéseitől eltérő bármely használata vagy működtetése kizárólag a felhasználó felelősségére történik.

A 3M termék jelen dokumentumban szereplő információknak és specifikációknak való megfelelése nem mentesíti a felhasználót az alól, hogy betartsa a további útmutatásokat (biztonsági szabályok, eljárások).

Az üzemi követelményeket, különösen környezet és az eszközök használata vonatkozásában, be kell tartani. A 3M nem vállal felelősséget ezen szabályok bármelyikének olyan megszegése esetén, amelyek döntési és ellenőrzési jogköreik kívül esnek (mivel nem ellenőrizheti vagy szabályozhatja ezeket).

A 3M termékek garanciális feltételeit az értékesítési szerződés dokumentumai határozzák meg, azok kötelező és alkalmazható záradékaival, melyek kizárnak minden egyéb garanciát vagy kártérítést.

3M Hungária Kft.
Munkavédelmi üzletág
1117 Budapest, Neumann János u. 1/E
Telefon: (+36-1) 270 7777
www.3m.hu/munkabiztonsag

Kérjük, hasznosítsa újra.
A 3M a 3M vállalat védjegye.
A 3M leányvállalatai és fiókvállalatai licenc alapján használják. © 3M 2018.
Minden jog fenntartva.

Jelölés

NR = Egyszer használatos

D = Teljesíti az eltömődési követelményeket



Felhasználhatóság vége. Dátumformátum: ÉÉÉÉ/HH/NN



Hőmérséklettartomány



Maximális relatív páratartalom



A felelős gyártó neve és címe



A hulladékot a helyi jogszabályoknak megfelelően kezelje.

Jóváhagyások

Ezek a termékek CE jelöléssel rendelkeznek a 89/686/EGK közösségi irányelv és a 2016/425 EU rendelet szerint. A vonatkozó jogszabályok megtekinthetők a www.3m.com/Respiratory/certs oldalon található Tanúsítványban és Megfelelőségi Nyilatkozatban.

Ezek a termékek típusvizsgálattal rendelkeznek és a BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Egyesült Királyság, 0086. azonosítószámú bejelentett szervezet évente auditálja ezt.

Készült az Egyesült Királyságban, ISO 9001:2008, ISO14001:2004 és OHSAS 18001:2007 tanúsítvánnyal rendelkező üzemben.