

# Légzésvédelmi eszközök

Néhány héttel ezelőtt, miatt új megrendelés összeállításán dolgoztam, egy kellemetlen felismerés fogalmazódott meg bennem, mely szerint nem tudom, hogy a fényezőknél mi ellen nyújt védelmet és ezt hogyan lehet felismerni. Feltételezésem szerint vagyunk még így néhányan, így érdemesnek tartom átismételni, röviden tömöríteni a tudnivalókat. A személyi védőeszköz azt jelenti, hogy csak egy személy használhatja, másnak át nem adható. Megvallom férfiasan, hogy nehezen tudtam kibogarászni a rendeletekből, hogy melyik rész vonatkozik az autófényező szakmára. A vegyszert távol áll tőlem, csak felhasználója vagyok...

## Lehet, hogy ön sem tudta eldönteni, melyik maszkot használja?

Íme az EU irányelve, a 89/656/CEE, 1989. november 30-i direktíva a személyi védőeszközök munkavállalók által történő használatáról. Az irányelv meghatározza a munkaadó kötelezettégeit (65/1999. EÜM rendelet).

- A munkavégzéshez szükséges személyi védőeszközöket térítésmentesen kell rendelkezésre bocsátani.
- A személyi védőeszközök meg kell feleljenek a hatályban lévő törvényeknek.
- A munkaadó birtokában kell, hogy legyen a termék megfelelő használatához szükséges információ.
- Meg kell határozni a használat szabályait és feltételeit.
- A felhasználót tájékoztatni kell a fennálló veszélyekről, és képzésben kell részesíteni az egyéni védőeszközök megfelelő használatáról.
- A 89/686/CEE 1989. december 21-i direktíva a személyi védőeszközök kialakításáról, piaci forgalomba hozataláról, és az Európai Unión belüli szabad áramlásról. Ezt fejlesztette tovább és módosította a 95/58/CEE direktíva, amely a 2/2002 SZCSM rendeletben jelent meg Magyarországon.

Az autófényező ipar területén az alábbi fő típusok terjedtek el.

### 1. Friss levegős maszk

Ennél a kámsza alá a sűrített levegős hálózatból jut el az éltető levegő (vagy ahogy nyelvújításkor nevezték: éleny), átmenve egy szűrőn és egy nyomásszabályozó egységen. Így a szennyezett térben lévő személy mindig friss levegőhöz jut. Hátránya, hogy a csővezeték korlátozza a mun-

kát, és kényelmetlen lehet egyesek számára az egész fejet beborító csuklya.

### 2. Félálarc

Ez a legelterjedtebb szakmánkban, két alcsoportja létezik.

- Gondozásmentes, ekkor a gázszűrő patron nem cserélhető
- Cserélhető patronos félálarc.

### 3. Porvédő maszk

A légzésvédelmi eszközökön található, iparági jelentőségű jelzések.

#### Por és aeroszol elleni szűrők

P1 Szilárd részecskék ellen különleges toxicitás nélkül (kalcium-karbonát).

P2 Szilárd aeroszolk és/vagy veszélyes vagy irritáló folyadékok ellen (szilícium-dioxid, nátrium-karbonát).

P3 jelűt a szakmánk nem használja (berillium – radioaktív részecskék elleni).

#### A gáz-/gőzszűrő patronok jelzései:

A típus (barna színű csík) szerves gőzök és gázok ellen, melyek forráspontja > 65 °C felett van (oldószeres és szénhidrogének).

B típus (szürke színű csík) szerves gázok és gőzök ellen, kivéve a szén-monoxidot.

Az egyéb színezésű patronokat iparágunk nem használja, számunkra alkalmatlanok, de a teljeség igénye miatt leírom:

E – sárga – kén, kén-dioxid ellen

K – zöld – ammóniák ellen

P – fehér – részecskék ellen

NO – kék – nitrogén ellen

HG – piros – higany ellen

CO – fekete – szén-monoxid ellen

SX – lila – anyagspecifikus

AX – barna – 65 °C forráspont alatti szerves anyagok ellen.

#### A pormaszkokon, előszűrőkön lévő jelzések és azok jelentése:

**FFP1** – Szilárd részecskék és folyadékködök ellen. Nominális védelmi tényező: 4-szeres

**FFP2** – Olyan szilárd anyagok és azok vizes oldatai és folyadékok gőzei, ködje ellen, melyek közepesen mérgező (egészségkárosító) anyagok csoportjába tartoznak. Nominális védelmi tényező: 12-szeres.

**FFP3** – Szilárd anyagok és folyadékok gőzei, melyek mérgezőek, ill. igen mérgezőek. Rákeltető anyagok, radioaktív anyagok, spórák,

baktériumok, vírusok és enzimek ellen. Nominális védelmi tényező: 50-szeres Az FFP3 szakmánkban nem használatos.

#### Teljesítmény szerint az alábbi besorolások léteznek:

1 – *védelmi fokozata*: alacsony 0,1 tf. % (1000 ppm) károsanyag-koncentrációig.

2 – *védelmi fokozata*: közepes 0,5 tf. % (5000 ppm) károsanyag-koncentrációig.

3 – *védelmi fokozata*: magas 1,0 tf. % (10 000 ppm) károsanyag-koncentrációig.

A fentiek alapján az alábbi maszkok forgalmazását kezdtük meg, a [www.poliozas.hu](http://www.poliozas.hu) webáruházban megvásárolható.

#### 1. ST-010 Starchem (UK) FFP2 A1 szelepes pormaszk

**FFP2** – Olyan szilárd anyagok és azok vizes oldatai és folyadékok gőzei, köde ellen, melyek közepesen mérgező (egészségkárosító) anyagok csoportjába tartoznak. Nominális védelmi tényező: 12-szeres (ppm: millió részecske koncentráció)

**A1: alacsony védelem.** Szerves gőzök és gázok ellen, melyek forráspontja > 65 °C felett van (oldószeres és szénhidrogének).

Elsősorban csiszolási munkákhoz javasoljuk, vagy akár nagyvárosi kerékpárhasználatához. A kilégzést szelep könnyíti meg.

#### 2. ST-013 Gerson (USA) Twin Respirator

Gondozásmentes félálarc, gázpatron szűrője nem cserélhető, védelme A1-B1 fokozatú. Szerves gőzök és gázok ellen, melyek forráspontja >65 °C felett van (oldószeres és szénhidrogének), valamint szerves gázok és gőzök ellen, kivéve a szén-monoxidot.

Előszűrője cserélhető (ST-012 kód). Szilárd por, aeroszolk és/vagy veszélyes vagy irritáló folyadékok ellen (szilícium-dioxid, nátrium-karbonát).

#### 3. ST-012 előszűrő a ST-013 Twin Respiratorhoz

P2 – Olyan szilárd anyagok és azok vizes oldatai és folyadékok gőzei, köde ellen, melyek közepesen mérgező (egészségkárosító) anyagok csoportjába tartoznak. Nominális védelmi tényező: 12-szeres.

Még egy gondolat a cikk végére. A gáz szűrőbetétek felhasználhatósága a gyártástól számított 5-6 év, ezt a hatóság ellenőrizheti. Ez a dátum rá van nyomtatva a patronra, érdemes ellenőrizni, különösen gyanúsán olcsó termékek esetében.

GYÖNGYÖSSY ANDRÁS  
J-TECH KFT.

[WWW.FENYESRE.HU](http://WWW.FENYESRE.HU)