# ЗДРАВЕ & БЕЗОПАСТНОСТ

**ФИЛТРИРАЩИ ЛИЦЕВИ МАСКИ.
СТЕПЕН НА ЗАЩИТА. СИМВОЛИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.**

Служба по трудова медицина
„ВИ ЕС ТИ СИ“ ООД

**Настоящото ръководство е разработено от**
**Служба по трудова медицина при „Ви Ес Ти Си“ ООД**
**за да бъде в помощ , както на длъжностните лица по безопасност и здраве, така и на работодателите, особено на малки и средни предприяти при избор на подходящи респиратори**

**1. На какви изисквания трябва да отговарят филтриращите лицеви маски?**

- Филтриращите лицеви маски се произвеждат и трябва да отговарят на *EN 149:2001 + A1:2009 Средства за защита на дихателните органи. Филтриращи полумаски за защита от частици. Изисквания, изпитвания, маркировка.*
- Този европейски стандарт определя минималните изисквания към лицевите филтриращи респиратори, използвани като средств о за защита на дихателните органи от частици, с изключение на средствата за евакуация.





Адрес: ул. Росица 21, гр. Разград

Тел.: +359 886 253 116, 0899 780 545

web: www.wstc.bg , e-mail: office@wstc.bg

**2. Символи и обозначения нанесени трайно върху лицевите маски.**

2.1. Нека започнем с това, какво означава всъщност съкращението **FFP**?

- FFP в превод на български, означава filtering facepiece, т.е. **филтрираща лицева маска**;

2.2. Какви филтриращи маски има според техния **клас на защита**?

- Клас 1: P1 или FFP1;
- Клас 2: P2 или FFP2;
- Клас 3: P3 или FFP3;

2.3. Какви могат да бъдат филтриращи маски според техния **модел**?

- Маски без клапа/н - могат да бъдат както FFP1, така и FFP2 и FFP3;
- Маски с клапан – могат да бъдат както FFP1, така и FFP2 и FFP3;

**2.4. Какво е разликата?**

- Маските снабдени с изпускателен клапан осигуряват по-ефективно отвеждане на издишвания въздух и топлината. Осигурява много по-лесно дишане при по-продължителна употреба. Възпрепятстват в голяма степен кондензацията вътре в маската /овлажняване/, което от своя страна осигурява висока ефективност и увеличава ефективната продължителност на действие на маската.

2.5. Какво означава символа **NR или само R** трайно нанесен върху маската?

- Това обозначение **NR** винаги следва след FFP1 (2 или 3) и определя, че е дадения /в случая маската/ **продукт предвиден за еднократна употреба ограничена до един работен (една работна смяна), т.е. NR<8 часа!**
- Някои маски са маркирани със знак R, който следва след FFP1 (2 или 3). При наличие на символ **R /без NR/ , това означава многократна употреба /маски, които да се използват по време на повече работни смени/.**

2.6. Какво означава сивола „**D**“?

- Това обозначение винаги следва след NR и определя, че дадения продукт /в случая маската/ отговаря на изискванията на стандарта за запушване на доломит прах. Т.е. маската а тествана за устойчивост на запълване с прах, с използване на доломит **(D).**

**2.7. EN 149: 2001 + A1: 2009**

- Европейски стандарт, на който съотвества лицевата маска

Служба по Трудова Медицина ВиЕС Ти Си ООД

2.8. На маската също така трайно са маркирани:

- „CE“ маркировка;
- Идентификационен номер на нотифициран орган;
- Сериен модел;
- Производител

**3. Класове на защита и ефективност на филтрация;**

| Степен/клас на защита | Защита срещу | Максимална концентрация на примеси | Ефективност на филтриране на маската |
|---|---|---|---|
| • **FFP1** | **– Осигуряващи защита от ниски нива на прах, както и от нетоксични твърди и течни аерозоли;** | **4 X TLV** | **80%** |
| • **FFP2** | **– Осигуряващи защита от средни нива на прах, както и от нетоксични и с ниска-до-средна токсичност твърди и течни аерозоли;** | **10 X TLV** | **94%** |
| • **FFP3** | **– Осигуряващи защита от високи нива на прах, както и от нетоксични, с ниска-до-средна и висока токсичност твърди и течни аерозоли, респираторни инфекции** | **30 X TLV** | **99%** |

*** Какво значи съкращението TLV?**
Пределни/гранични допустими стойности при работа (Threshold Limit Values, TLV)

4. **Гранични допустими стойности : X TLV**

FFP1 - 4 X TLV
Осигурява дихателна защита при наличие на 4 пъти гранична допустима стойност на съдържание на ниски нива на прах, както и от нетоксични твърди и течни аерозоли.



Служба по трудова медицина ВИ ЕС ТИ СИ ООД

Подходящи за употреба в селскостопанска промишленост, хранително-вкусова промишленост, кариери, дърводобивна промишленост - за работа с мека дървесина (иглолистна дървесина), почистване на леярски и стоманени конструкции, производство на брашно и фуражи, стъклена промишленост и керамична промишленост.

FFP2 - 10 X TLV

Осигурява дихателна защита при наличие на 10 пъти гранична допустима стойност на съдържание на средни нива на прах, както и от нетоксични и с ниска-до-средна токсичност твърди и течни аерозоли.
Подходяща за работа с твърда дървесина, алуминий и алуминиеви сплави, обработка на метални руди, извършване на прахови покрития, минната промишленост, химическата промишленост, стоманодобивната промишленост, шлайфане и рязане на стомана, пробиване и рязане на цимент, запояване и работа със стъкло и минерални влакна.

FFP3 - 30 X TLV

Осигуряващи дихателна защита при наличие на 30 пъти гранична допустима стойност на съдържание на високи нива на прах, както и от нетоксични, с ниска-до-средна и висока токсичност твърди и течни аерозоли, респираторни инфекции.
Подходяща за дейности като: заваряване и запояване, работа с азбест, дим от метален оксид (цинк, олово, арсен, ванадий сребро), отделяни по време на топене, леене или обработка на метали, кожени и поцинковуващи растения (хроматирана мъгла и прах).

**В заключение напомняме на всички за следното:**

**Всеки продукт, който се предлага на българския пазар, задължително трябва се придружава от инструкция за употреба преведена на български език. Моля, за отпимална безопасност преди употреба се запознайте внимателно с инструкциите за употреба на всеки един продукт!**
**В инструкциите ще откриете детайлна информация за класа на защита, ефективност на филтрация, време за употреба, както и за граничните допустими стойности при работа!**

**Внимание! В случаи, когато концентрация на кислород в работната среда е <17% задължително използвайте автономен дихателен апарат! Употреба на автономен дихателен апарат е задължителна и при работа в условия на концентрация по висока от филтриращата способност на маската, както и при работа в условия, когато използвания филтър не предлага подходяща защита за вредностите в работната среда!**

Служба по трудова медицина Ви Ес Ти Си ООД

WORKSAFE Training & Consultancy LTD
Адрес: ул. Росица 21, гр. Разград
Тел.: +359 886 253 116, 0899 780 545
web: www.wstc.bg , e-mail: office@wstc.bg