

INSTRUCCIONS DE PREVENCIÓ	
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI): PROTECTORS RESPIRATORIS	
Codi: IdP/002	Juliol 2018 (versió 2)

Selecció d'Equips de Protecció Individual (EPI): protectors respiratoris

1. Aplicació dels filtres

Els equips de protecció individual de les vies respiratòries dependents del medi ambient (mascaretes i màscares o mitges màscares amb filtres) només s'han d'utilitzar en ambients que continguin, com a mínim, un 17% en volum d'oxigen i en ambients contaminats amb concentracions tals que l'equip pugui reduir, en la zona d'inhalació de l'usuari, la concentració dels contaminants a valors per sota dels nivells d'exposició recomanats.

2. Tipus i classes de filtres

Es classifiquen en tres grans grups: contra partícules i aerosols, contra gasos i vapors i contra partícules, gasos i vapors.

2.1 Contra partícules i aerosols

El material filtrant està constituït per un entramat de fibres plàstiques que reté el contaminant. Són els filtres tipus **P** i es classifiquen, en funció de la seva eficàcia filtrant, en tres classes:

- P-1:** Filtres de baixa eficàcia
- P-2:** Filtres de mitja eficàcia
- P-3:** Filtres d'alta eficàcia

2.2 Contra gasos i vapors

El material filtrant és carbó actiu que es sotmès a diferents tractaments en funció del contaminant a retenir.

Hi ha els següent tipus de filtres:

- A** Contra gasos i vapors orgànics amb P.E. (punt d'ebullició) >65°C
- AX** Contra gasos i vapors orgànics amb P.E. <65°C
- B** Contra gasos i vapors inorgànics
- E** Contra diòxid de sofre i vapors àcids

K Contra amoníac i derivats orgànics de l'amoníac

SX Contra gasos i vapors específics

Existeixen també filtres múltiples contra gasos i vapors, que són una combinació de dos o més dels filtres anteriors, excloent els filtres tipus SX, i que compleixen els requisits de cada tipus per separat.

Tots aquests tipus de filtres, excloent els dels tipus AX i SX, es classifiquen segons la seva capacitat, en tres classes:

Classe 1: Filtres de baixa capacitat

Classe 2: Filtres de mitja capacitat

Classe 3: Filtres d'alta capacitat

2.3 Contra partícules, gasos i vapors

Se'ls denomina combinats. La part filtrant resulta de la suma dels dos casos anteriors. Propis d'aquest grup són els filtres especials:

Tipus **NO-P3**: Contra òxids de nitrogen

Tipus **Hg-P3**: Contra mercuri

Aquests dos tipus de filtres no es classifiquen segons la seva capacitat.

3. Marcat

Tots els filtres han de portar, al menys, les següents especificacions en el seu marcat:

- Identificador del fabricant, subministrador o importador.
- El número i la data de la norma.
- La marca CE acompanyada del número del Organisme Notificat que ha realitzat l'últim control de qualitat de la producció.
- Tipus, classe, codi de color i particularitats d'acord amb la tabla 1.
- La frase "veure informació del fabricant".
- Any i mes de caducitat.
- Condicions d'emmagatzematge.
- En els filtres combinats, la direcció de circulació de l'aire dins del filtre, sempre que en el seu acoblament puguin presentar algun dubte.

Les quatre últimes marques poden indicar-se en forma de pictograma.

Tota aquesta informació ha venir al menys en la (es) llengua (es) oficial (s) del país de destí.

TAULA 1: SELECCIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI): PROTECCIONS RESPIRATORIES

FILTRE	CARACTERÍSTICA	TIPUS	CLASSE			COLOR		PARTICULARITATS
			Baixa	Mitja	Alta			
Contra partícules i Aerosols	Partícules (pols, fibres) i aerosols (boira, fum)	P	1	2	3	Blanc		
Contra gasos i vapors	Gasos i vapors orgànics amb punt d'ebullició > 65°C	A	1	2	3	Marró		
	Gasos i vapors orgànics amb punt d'ebullició < 65°C	AX				Marró		No reutilitzable
	Gasos i vapors inorgànics	B	1	2	3	Gris		
	Diòxid de sofre i vapors àcids	E	1	2	3	Groc		
	Amoníac i derivats orgànics de l'amoníac	K	1	2	3	Verd		
	Gasos i vapors específics	SX				Violat		Ha de figurar el nom dels productes químics i les concentracions màximes davant les que el filtre ofereix protecció
Contra partícules, gasos i vapors	Òxids de nitrogen	NO – P3	Combinacions			Blau	Blanc	No reutilitzable
	Vapors de mercuri	HG– P3	Combinacions			Vermell	Blanc	Duració màxima 50 hores

CONTROL DE CANVIS - Codi: IdP/002		
Juny 2012	versió 1	-----
Juliol 2018	versió 2	Inserció logotip nou i canvis en la maquetació