

Protecció de les vies respiratòries: mascaretes sense vàlvules d'inhalació i amb filtres desmuntables contra gasos, contra gasos i partícules, o només contra partícules.



Definició

Una mascareta sense vàlvules d'inhalació cobreix el nas, la boca i la barbeta, no té vàlvules d'inhalació i pot tenir vàlvules d'exhalació o no tenir-ne. Consta d'un adaptador facial amb filtres que es pot treure i substituir. La zona de contacte amb la cara de l'usuari presenta una estanquitat adequada davant l'atmosfera del medi quan l'usuari mou el cap.

L'aire inhalat entra a través dels filtres i passa directament a l'interior del cos de la mascareta. L'aire exhalat passa a través dels filtres i de la vàlvula d'exhalació, si n'hi ha, a l'atmosfera del medi. Aquests equips també es poden dissenyar com a protecció contra aerosols sòlids i líquids.

Identificació del producte

- Aquests equips han d'estar certificats segons la norma EN 1827.
- A l'embalatge, el fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació. Ha de tenir marcada la identificació del tipus, la classe i, si escau, de l'opció (lletra D). El número de la Norma europea que compleix. L'any de fabricació i l'any d'acabament de la vida útil. Ha de portar marcada la frase «vegeu la informació facilitada pel fabricant».

Marcatge de les mascaretes:

- Han de portar marcada la informació següent:
 - . El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.
 - . La marca d'identificació de tipus.
 - . El número de la norma europea EN 1827.
 - . Els components que puguin ser substituïts per l'usuari autoritzat i que aportin una seguretat a l'equip han d'estar ben identificats.
 - . L'any de fabricació i l'any d'acabament de la vida útil.

Marcatge dels filtres sense encapsular:

- La marca d'identificació de tipus.
- El tipus i la classe.
- La protecció contra partícules proporcionada pels filtres FM P1, FM P2 i FM P3 d'acord amb la norma UNE-EN 143L, així com la lletra «D», si han superat l'assaig de saturació amb pols de dolomita.

Marcatge dels filtres encapsulats:

- Han de portar marcada la informació següent:
 - . El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.
 - . La marca d'identificació de tipus i de classe, així com la lletra «D», si escau.
 - . El número de la norma europea.
 - . L'any de fabricació i la data límit d'emmagatzematge o d'acabament de la vida útil.
 - . El codi de color d'identificació del tipus de filtre.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

- Certificat CE expedit per un organisme de control.
- Adopció, per part del fabricant, d'un sistema de garantia de qualitat CE de producte final.
- Declaració de conformitat.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 1827:1999. EPR. Mascaretes sense vàlvules d'inhalació i amb filtres desmuntables contra gasos, contra gasos i partícules, o només contra partícules.
- UNE-EN 141: EPR. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assajos i marcatge.
- UNE-EN 143: EPR. Filtres contra partícules. Requisits, assajos i marcatge.
- UNE-EN 148-1: Rosques per a adaptadors facials. Part 1: connector de rosca estàndard.
- UNE-EN 148-2: Rosques per a adaptadors facials. Part 2: connector de rosca central.
- UNE-EN 148-3: Rosques per a adaptadors facials. Part 3: connector rosca d'M 45x3.
- UNE-EN 149: Dispositius de protecció respiratòria. Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assajos i marcatge.
- UNE-EN 371: Dispositius de protecció respiratòria. Filtres AX per a gasos i filtres combinats contra compostos orgànics de baix punt d'ebullició. Requisits, assajos i marcatge.
- UNE-EN 372: Dispositius de protecció respiratòria. Filtres SX per a gasos i filtres combinats contra determinats compostos orgànics detallats específicament de baix punt d'ebullició. Requisits, assajos i marcatge.

Activitats en què s'utilitza

- Treballs d'envernissament i lacatge amb pistola per tal de protegir-se de la inhalació dels gasos i dels vapors dels compostos orgànics que componen les laques i els vernissos.
 - Treballs de neteja quan s'utilitzen productes àcids, càustics o amoníac.
 - Treballs en ambients polsosos.
-

Críteris d'ús i manteniment

- La mascareta filtrant s'ha d'ajustar hermèticament a la cara de l'usuari davant l'atmosfera ambiental, no és recomanable utilitzar aquest equip si l'usuari porta barba.
 - S'ha de disposar de formació i informació per poder determinar quin tipus de filtres s'han d'utilitzar en relació amb el tipus de mascareta filtrant sense vàlvula d'inhalació, el temps de durada d'utilització dels filtres (un torn com a màxim), les aplicacions i les limitacions en els usos.
 - Les instruccions d'ús facilitades pel fabricant han d'acompanyar cada equip que se subministra. El contingut d'aquesta informació, que s'adreça a persones formades i qualificades en relació amb l'equip, ha de ser en relació amb el tipus de filtres que s'han d'utilitzar en relació al tipus de mascareta, les aplicacions i limitacions en la seva utilització, la informació que indica "ús únic", si escau; les comprovacions abans de la seva utilització, la correcta col·locació i ajust, el manteniment; la neteja i desinfecció, si escau; sobre la qualitat de l'aire on s'utilitza (contaminants, dèficit d'oxigen).
-

Tipologia

Classificació d'aquestes mascaretes segons l'aplicació i la capacitat:

- Tipus d'aquestes mascaretes:
 - . Tipus FM A (contra determinats gasos i vapors orgànics amb un punt d'ebullició > 65 °C).
 - . Tipus FM B (contra determinats gasos i vapors inorgànics, excepte el monòxid de carboni).
 - . Tipus FM E (contra diòxid de sofre, vapors àcids i altres gasos especificats pel fabricant).
 - . Tipus FM K (contra amoníac i derivats orgànics de l'amoníac).
 - . Tipus FM AX (contra compostos orgànics de baix punt d'ebullició).
 - . Tipus FM SX (contra gasos i vapors especificats pel fabricant).
 - . Tipus FM P (contra partícules).
 - Classes de filtres davant gasos:
 - . Classe 1: de capacitat baixa.
 - . Classe 2: de capacitat mitjana.
 - Classes de filtres contra partícules:
 - . Classe 1: d'eficàcia de filtració baixa (FM P1).
 - . Classe 2: d'eficàcia de filtració mitjana (FM P2).
 - . Classe 3: d'eficàcia de filtració alta (FM P3).
-