

VERIFICACIÓ DE DIVERSES MASCARETES AUTOFILTRANTS CONTRA PARTÍCULES

Data d'actualització 19.5.2020.

Des de l'inici de la pandèmia actual provocada pel SARS-CoV-2, s'ha evidenciat que hi ha una escassetat en la disponibilitat d'equips de protecció individual, sobretot pel que fa a la protecció respiratòria per al personal sanitari.

A fi de garantir la protecció dels treballadors, en el mercat europeu s'han permès algunes desviacions del procediment per assegurar la conformitat dels equips, tal com recull la Recomanació de la Comissió 2020/403.¹ En qualsevol cas, però, cal mantenir els requeriments essencials per a la seguretat i la salut dels usuaris. A Espanya, els supòsits per acceptar EPI sense el marcatge CE reglamentari d'acord amb les normes harmonitzades estan recollits en la Resolució de 23 d'abril, de la Secretaria General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa.²

Malgrat això, ara com ara es comercialitzen mascaretes autofiltrants contra partícules que no s'ajusten als requeriments que estableix la Resolució esmentada.

Amb l'objectiu de verificar si diversos models de mascaretes que hi ha disponibles en centres de treball de Catalunya ofereixen certa protecció davant la penetració de partícules, l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral ha sol·licitat al Centre Nacional de Mitjans de Protecció de l'Institut Nacional de Seguretat i Salut en el Treball que dugui a terme els assajos que es considerin crítics per determinar la capacitat de filtració dels equips de protecció. La norma parcialment aplicada ha estat la UNE-EN 149:2001+A1:2010 *Dispositius de protecció*



respiratòria. Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assajos, marcatge, en concret els apartats 7.1, 7.2 i 7.9.2 (penetració del material filtrant davant aerosols de NaCl).

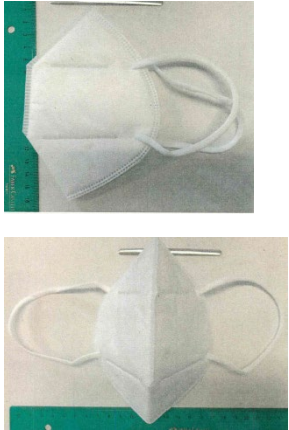
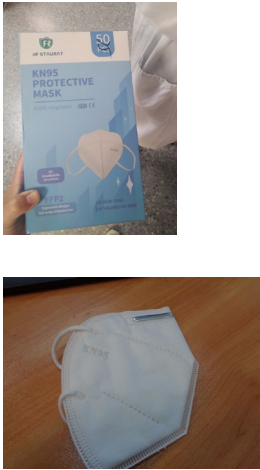
La taula següent recull les dades que s'han obtingut de les mascaretes analitzades i indica, a la darrera columna, els resultats que són compatibles amb la classificació com a FFP2 (aquestes dades s'aniran actualitzant en funció de la informació disponible).

Els resultats són vàlids per a les unitats que s'han examinat. Cal tenir present que la certificació dels equips de protecció individual de tipus III (com ara els equips de protecció respiratòria) requereix que un organisme notificat porti a terme un procediment d'assegurament de la qualitat de la producció per garantir que tots els equips fabricats compleixen els requisits corresponents de seguretat i salut. Si no es disposa d'aquest procediment, com en el cas dels equips analitzats, la fabricació pot ser irregular.


¹ Recomanació (UE) 2020/403 de la Comissió, de 13 de març de 2020, relativa a l'avaluació de la conformitat i els procediments de vigilància del mercat en el context de l'amenaça que representa la COVID-19 (<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-2020-80412>).


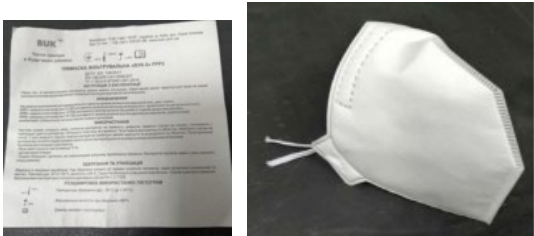
² Resolució de 23 d'abril de 2020, de la Secretaria General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, referent als equips de protecció individual en el context de la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19 (<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2020-4651>).




Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>N95</p>	<p>Garry Galaxy Biotechnology (Xina)</p>	<p>No compleix com a FFP2. (15.4.2020)</p>
	<p>KN95 i PM 2.5 GB2626-2006 FFP2</p>	<p>Conslow (Xina)</p>	<p>No compleix com a FFP2. (14.5.2020)</p>

Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>KN95 EN149:2001+A1:2009 FFP2 Aporten certificat emès per ECM.</p>	<p>Henan Maincare Biotechnology Co., LTD (Xina)</p>	<p>No compleix com a FFP2. (14.5.2020)</p>
	<p>KN95 FFP2 EN 149 i GB 2626</p>	<p>RF STAURAT</p>	<p>No compleix com a FFP2. (14.5.2020)</p>

Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>KN95/FFP2 NR D</p> <p>A l'interior de la capsula indica que compleix GB 2626</p>	<p>SELF-PRIMING (QIANSHAN Tianhohg)</p>	<p>No compleix com a FFP2. (14.5.2020)</p>
	<p>Model XCL010</p> <p>KN95</p> <p>FFP2 NR D</p>	<p>Jinjing Hengal Household Tissue Product Co (Xina)</p>	<p>No compleix com a FFP2. Compleix com a FFP1. (7.5.2020)</p> <p>Observació del laboratori:</p> <p>– El material compleix els requisits de penetració per a FFP1 segons EN 149, però el disseny de la mascareta no permetria classificar-la com a mascareta autofiltrant, segons l'EN 149.</p>

Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>N99 DOC Medical Protective Mask</p> <p>A la capsa s'indica: EUR:EN 14683-2014 USA:ASTM F2100-2011</p> <p>A la bossa s'indica: N99 Medical protective mask. EN 14683 tipus I.</p>	<p>DOC MEDICAL (YIXIN MEDICAL DEVICE ZHANAMINE)</p>	<p>No compleix com a FFP2. Compleix com a FFP1. (14.5.2020)</p> <p>Observació del laboratori:</p> <p>– Dos dels resultats obtinguts són propers al compliment com a FFP2.</p>

Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>KN95 Equivalent FFP2 EN149:2001+A1:2009</p>	<p>JIANGSU GREAT WISDOM MARKETING MANAGEMENT CO, LTD (Xina)</p>	<p>No compleix com a FFP2. Compleix com a FFP1. (16.5.2020)</p>
	<p>FFP3 No té pinça nasal.</p>	<p>BUK (Ucraïna)</p>	<p>Compleix com a FFP2. (3.4.2020)</p> <p>Conclusions del laboratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mascareta ha obtingut resultats compatibles amb la classificació FFP2. - Com que no disposa de pinça nasal, es recomana fer una atenció especial a l'ajust amb la cara mitjançant l'arnès de cap.

Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>KN95 FFP2-N95</p>	<p>AST (Xina)</p>	<p>Compleix com a FFP2. (15.4.2020)</p>
	<p>Folding FFP2 mask</p>	<p>Plow</p>	<p>Compleix com a FFP2. (7.5.2020)</p>
	<p>Model EVO FFP2-102 NRD KN95 (FFP2 NR D)</p>	<p>Qingdao Weida Machinery Manufacturing (Xina)</p>	<p>Compleix com a FFP2. (7.5.2020)</p>

Imatge de l'equip de protecció	Tipus de mascareta	Empresa/País	Resultat de l'anàlisi (data de l'informe)
	<p>KN95</p> <p>FFP2</p> <p>EN149:2001+A1:2009</p> <p>Model: XI001,N95, KN95</p>	<p>Guangdong Xiamglong New Energy Co., LTD (Xina)</p>	<p>Compleix com a FFP2.</p> <p>(14.5.2020)</p>
	<p>FFP2 Disposable mask</p> <p>Model D13003</p> <p>EN149:2001</p>	<p>EASEWELL</p>	<p>Compleix com a FFP2.</p> <p>(16.5.2020)</p>