



Resultado de verificaciones, referidas a una mascarilla autofiltrante frente a partículas con motivo de la crisis sanitaria COVID-19, solicitado por el Ministerio de Sanidad.

Objeto

Realizar sobre la mascarilla autofiltrante los ensayos que se consideran críticos para verificar si ofrecen cierta protección frente a la penetración de partículas y resistencia a la respiración.

La norma parcialmente aplicada es:

UNE-EN 149:2001+A1:2010 Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

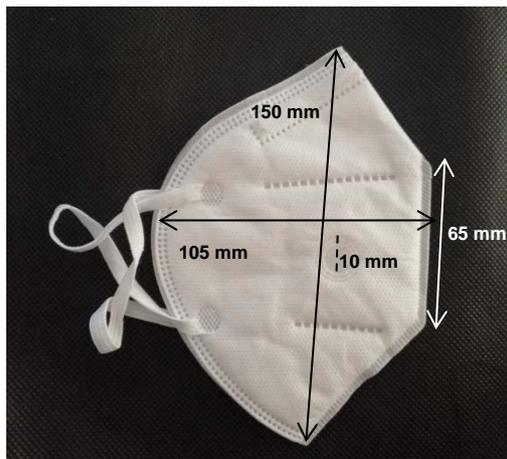
Muestras.

Se dispone de tres mascarillas de cada modelo. Las mascarillas entraron en el CNMP el día 13.04.2020 y en el laboratorio el día 13.04.2020.

Descripción.

Se trata de una mascarilla Garry Galaxy, autofiltrante frente a partículas, plegada, con pinza nasal, con arnés de cabeza consistente en cintas elásticas que pasan por detrás de las orejas. En la parte derecha se observa una zona circular a modo de válvula fónica.

La mascarilla no presenta ningún tipo de marcado. El embalaje, de color azul lleva todas las leyendas en chino y código de barras 6 972306 630066.





Resultados

A continuación se muestran los resultados obtenidos de las verificaciones realizadas el 13.04.2020, **que sólo son válidas para las muestras ensayadas.**

Ensayo	Especificación (UNE-EN 149:2001+A1:2010)	Resultado	Conclusión
Resistencia a la respiración en estado de recepción	7.1, 7.2, 7.16 Clasificación FFP2	(mbar)	Cumple como FFP2
Inhalación a 30 l/min	≤ 0,7 mbar	0,27 ± 0,01	
Inhalación a 95 l/min	≤ 2,4 mbar	0,91 ± 0,01	
Exhalación a 160 l/min	≤ 3,0 mbar	1,32 ± 0,01 (1)	Cumple como FFP2
Penetración del material filtrante frente a aerosol de NaCl en estado de recepción (Penetración después de 3,5 minutos)	7.1, 7.2, 7.9.2 Penetración del material filtrante Clasificación FFP2 ≤ 6 %	(%)	
		3,770 ± 0,002	
		1,438 ± 0,002 0,579 ± 0,002	

(1) No se observan diferencias entre las distintas posiciones: hacia delante, verticalmente hacia arriba, verticalmente hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda.

Conclusiones

A la vista de los resultados obtenidos de los ensayos realizados sobre los equipos recibidos nuestra opinión es la siguiente:

Los datos son compatibles con una mascarilla con clasificación FFP2 de acuerdo con la norma UNE-EN 149:2001+A1:2010.