



Informe de ensayos, referido a pantalla facial de protección contra salpicaduras de líquidos, mod. Plegat V2, solicitado por la firma FUNDACIÓ PRIVADA CENTRE CIM.

Este informe, que consta de 4 páginas numeradas y selladas, sólo puede ser reproducido en su totalidad. En cualquier otro caso deberá mediar la autorización escrita de la Directora del Centro Nacional de Medios de Protección. La información detallada relativa a los ensayos realizados está a disposición del cliente, previa solicitud por escrito.

1. Antecedentes.

Con fecha 14 de abril de 2021 y número de registro de entrada (n.r.e.) 02811, se recibió, en el Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP), solicitud formal de ensayos para la pantalla facial de protección contra salpicaduras de líquidos, mod. Plegat V2 de la firma FUNDACIÓ PRIVADA CENTRE CIM, con dirección en c/ Llorens i Artigas 12 - 08028 - Barcelona.

2. Objeto.

Describir los resultados de los ensayos realizados a las muestras recibidas del protector ocular de referencia conforme a lo establecido en las Norma Armonizadas:

UNE-EN 166:2002: Protección individual de los ojos. Especificaciones.

UNE-EN 167:2002: Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo ópticos.

UNE-EN 168:2002: Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo no ópticos.

3. Muestras.

3.1. Recepción.

Nº muestras	Fecha / Nº registro de Almacén	Entrada laboratorio	Códigos de identificación
23	12.04.2021 / 1234	26.04.2021	06221/01 a 06221/23

3.2. Descripción.

Descripción basada en inspección visual.

3.2.1. Montura, sistema de sujeción y protección lateral.

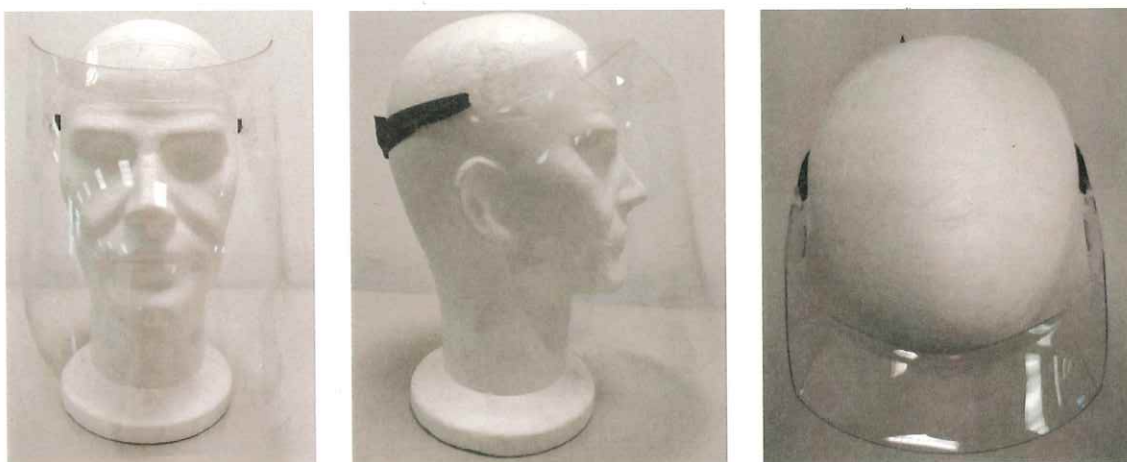
Pantalla facial confeccionada en una única pieza de un mismo material.

La pantalla facial se suministra en lámina plana y dispone en la zona central superior de unas microperforaciones que posibilitan su plegado creando una zona curvada con objeto de facilitar su adaptación a la fisonomía de la frente del usuario. En sus laterales superiores también incluye pequeños orificios circulares para su montaje y conexión con la banda de sujeción.

La banda de sujeción está compuesta de una cinta de goma negra que se anuda en los orificios circulares laterales del visor.

El visor lo conforma una lámina plana transparente de copoliéster extruido, Vivac® de la firma Exolongroup.

Todas las referencias a materiales son las indicadas por el solicitante.



3.2.2. Marcado.

No se observan marcas sobre el material de la pantalla facial.

3.2.3. Otros datos.

Las pantallas faciales se suministran con film protector en ambas caras.



Se recepciona una pantalla facial montada que facilita el montaje del resto de pantallas faciales que se suministran en lámina plana.

4. Ensayos.

Los ensayos fueron realizados según lo indicado en la siguiente tabla.

Ensayo	Procedimiento	Fecha de realización	
Inspección visual y dimensiones Aptdo. 6.1 UNE-EN 166:2002	MPE 1700	14.05.2021	
Campo visual de los protectores oculares y faciales (Aptdo. 18 de UNE EN 168:2002)	MPE 1733	14.05.2021	
Potencias refractivas esférica y astigmática en oculares montados o sueltos que cubren ambos ojos (Aptdo. 3.2.de UNE EN 167:2002)	MPE 1701	13.05.2021	
Potencia refractiva prismática en oculares montados o sueltos que cubren ambos ojos (Aptdo. 3.2 de UNE EN 167:2002)	MPE 1703	13.05.2021	
Factor de transmisión media al visible. Método simplificado (Aptdo. 6 de UNE EN 167:2002)	MPE 1731	05.05.2021	
Difusión de la luz. Método básico (Aptdo. 4 de UNE EN 167:2002)	MPE 1705	29.04.2021	
Calidad de los materiales y las superficies (Aptdo. 5 de UNE EN 167:2002)	MPE 1715	13.05.2021	
Resistencia mecánica incrementada (Aptos. 7.1.4.2.2 de UNE EN 166:2002 y 3.2 de UNE EN 168:2002)	MPE 1708	10.05.2021	
Estabilidad a temperatura elevada (Aptos. 7.1.5.1 de UNE EN 166: 2002 y 5 de UNE EN 168: 2002)	MPE 1711	17.05.2021	
Resistencia a la radiación UV (Aptdo. 6 de UNE EN 168:2002)	MPE 1710	05, 06, 07 y 10.05.2021	
Resistencia a la ignición (Aptdo. 7 de UNE-EN 168:2002)	MPE 4102	12.05.2021	
Protección contra salpicaduras de líquidos (pantalla facial)	Zona protegida (Aptdo. 10.2 de UNE EN 168:2002)	MPE 1707	04.05.2021

5. Resultados y conformidad.

A continuación se muestran los resultados obtenidos de los ensayos y determinaciones realizadas, **que sólo son válidos para las muestras ensayadas.**

Ensayo	Especificación (UNE EN 166:2002)	Nº Muestras	Resultado (1)	Conclusión	
Inspección visual y dimensiones	Construcción general	Aptdo. 6.1	(01 a 03)	Satisfactorio	Cumple
	Materiales	Aptdo. 6.2	-	No verificado (2)	Cumple



Ensayo	Especificación (UNE EN 166:2002)	Nº Muestras	Resultado (1)	Conclusión
Campo de visión	Aptdo. 7.1.1	(01 a 03)	Satisfactorio	Cumple
Potencia esférica y astigmática en oculares montados o sueltos que cubren ambos ojos	Aptdo. 7.1.2.1.2	(01 a 03)	Esférica: -0,034 a -0,012 dp Astigmática < 0,06 dp	Clase 1
Potencia refractiva prismática en oculares montados y sueltos que cubren ambos ojos	Aptdo. 7.1.2.1.2	(01 a 03)	H ≤ 0,28 cm/m V ≤ 0,07 cm/m Externa	
Factor de transmisión en el visible	Aptdo. 7.1.2.2.1 Tvis ≥ 74 %	(04 a 06)	90,79 % ≤ Tvis ≤ 90,95%	Cumple
Difusión de la luz	Aptdo. 7.1.2.3 I* ≤ 0,50 cd/m ² lx	(04 a 06)	0,05 ≤ I* ≤ 0,15 cd/m ² lx	Cumple
Calidad de los materiales y de las superficies	Aptdo. 7.1.3	(01 a 03)	Satisfactorio	Cumple
Resistencia mecánica incrementada	Aptdo. 7.1.4.2.2	(07 a 18)	Satisfactorio	Cumple
Estabilidad a temperatura elevada	Aptdo. 7.1.5.1.	(01 a 03)	Satisfactorio	Cumple
Resistencia a la radiación ultravioleta	Aptdo. 7.1.5.2 ΔT ≤ 5% I* ≤ 0,75 cd/m ² lx	(04 a 06)	ΔT ≤ 2,35% 0,13 ≤ I* ≤ 0,25 cd/m ² lx	Cumple
Resistencia a la ignición	Aptdo. 7.1.7	(07 a 09)	Satisfactorio	Cumple
Protección contra salpicaduras de líquidos	Zona protegida Aptdo. 7.2.4	(01 a 03)	Satisfactorio	Cumple

Notas:

- (1) En la expresión de los resultados cuantitativos se ha tenido en cuenta la incertidumbre del laboratorio.
La incertidumbre del laboratorio está a disposición del cliente si así lo solicita.
- (2) La conformidad de esta característica no ha sido evaluada ya que requiere la presentación por parte del solicitante de la documentación que la acredite.

Sevilla, 1 de Junio de 2021




 María del Carmen García Vico
 Jefa Unidad Técnica de Agentes Físicos

La incertidumbre expandida del laboratorio se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura K=2, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.