

INFORME DE ENSAYOS / Test report

A petición de **CONTINENTAL GRAFIX AG** se han realizado ensayos conforme a lo previsto en la **ORDEN ITC/1992/2010, de 14 de julio**, por la que se determinan las condiciones técnicas que deben cumplir las láminas de material plástico destinadas a ser adheridas a los vidrios de seguridad y materiales para acristalamiento de los vehículos en servicio.

Requested by CONTINENTAL GRAFIX AG tests have been carried out, according to ORDEN ITC/1992/2010, July 14th, regarding Technical conditions of plastic films to be fitted at security glasses and materials for vehicles in service.

Se ha ensayado la lámina adherida sobre probetas enviadas por el solicitante y que responden según dicho solicitante a las siguientes características técnicas ver informe LCOE 201102430115:

Window film adhered on samples sent by applicant and according to the following technical characteristics see test report number LCOE 201102430115:

- A) Nombre del fabricante o designación comercial: **CONTINENTAL GRAFIX AG**
Manufacturer
- B) Marcado del modelo dado por el fabricante: **Panorama Innova range**
Marking of the type by manufacturer



- C) Proceso de fabricación: **láminas de vinilo polimérico calandradas conjuntamente.**
Process of manufacturing: polymeric vinyl sheets, calendars jointly
- D) Número de láminas componentes que la forman: **2**
Number of Windows sheets:
- E) Espesor nominal de la lámina: **145 micras**
Nominal thickness of the window film:
- F) Color de la lámina: **Negra por la parte interior (parte adhesiva), y blanca por la parte exterior (parte impresa)**
Colour of the window sheet: Black on the inside (adhesive part) and white on the outside (printed part)
- G) Naturaleza del adhesivo: **Adhesivo removible sensible a la presión HPR**
Nature of adhesive: Removable adhesive sensitive to pressure HPR
- H) Tipo de instalación prevista: **Externa**
Type of installation planned: outside

ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS: **Tests carried out and results:**

1.- ENSAYO DE FRAGMENTACIÓN / Fragmentation test:

De los ensayos realizados se deduce la equivalencia entre las roturas realizadas en las probetas con lámina y las probetas sin lámina.

After carrying out the tests, equivalence among breakings at samples with window film and without window film.

2.- ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO:

De los ensayos realizados se deduce que tras quince segundos de exposición a la llama no se produce ignición de la lámina.

After carrying out the tests, after 15 seconds of exposure to the flame, no ignition on the window film.

3.- ENSAYO DE RESISTENCIA DEL SISTEMA DE FIJACIÓN:

En el caso de láminas plásticas para instalar por la parte interna del vidrio de seguridad o material de acristalamiento, según la ORDEN ITC/1992/2010, las muestras NO se han sometido a este ensayo.

When plastic window films to be fitted inside security window or glass material, according to ORDEN ITC/1992/2010, samples have NOT been submitted to this test.

4.- MARCADO:

Se ha comprobado que sobre las probetas ensayadas, la marca de la lámina adhesiva era claramente legible e indeleble.

On glasses tested, the mark of the window film is clearly legible and indelible.

OBSERVACIONES:

CONCLUSIÓN FINAL

Las probetas ensayadas **CUMPLEN** con las especificaciones técnicas de la **ORDEN ITC/1992/2010, de 14 de julio**, para un tipo de instalación **externa**.

Window films tested MEET with technical specifications of ORDEN ITC/1992/2010, July 14th, of a type on outside installation.

Y, para que conste se expide el presente informe en Getafe a 13 de septiembre de 2018.

The present document is issued in Getafe, on September 13th 2018.

Vº Bº

Firmado digitalmente por Javier Fadrique López
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, cn=Javier Fadrique López,
email=javier.fadrique@coe.com,
serialNumber=46816746Q,
sn=Fadrique López,
givenName=Javier,
1.3.6.1.4.1.17326.30.3=G8045523
1, o=FUNDACIÓN PARA EL
FOMENTO DE LA INNOVACIÓN
INDUSTRIAL, ou=LCOE-
TECNOLOGIA AUTOMOVILES,
title=RESPONSABLE TÉCNICO,
2.5.4.13=Qualified Certificate:
CAM-PF-SW-KPSC

**Javier Fadrique
Responsable Técnico**

Realizado por,

Firmado digitalmente por 01826964M RAMÓN
CASTAÑO (CGB045231)
Número de reconocimiento (DN):
cn=01826964M RAMÓN CASTAÑO
(CGB045231), givenName=RAMÓN,
sn=CASTAÑO GARCÍA,
serialNumber=DCE5-01826964M,
title=ANALISTA, 2.5.4.97=VATES-G8045231,
ou=LCOE-TECNOLOGIA AUTOMOVILES,
o=FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA
INDUCCION INDUSTRIAL, c=ES
Fecha: 2018.09.17 15:10:49 +02'00'

**Ramón Castaño
Técnico de Ensayos**

- 1.- Los ensayos se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas; dichas muestras son las descritas en este informe y corresponden a las muestras originalmente recibidas, con las modificaciones que en el transcurso de los ensayos puedan haberse producido, para dar cumplimiento a los mismos. Estas modificaciones están documentadas en los archivos del L.C.O.E. y a disposición del solicitante u organismo por él autorizado
- 2.- Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.
- 3.- Este informe no puede presentar enmiendas o raspaduras, en caso contrario será considerado nulo.