

CREVIN, S.A.
LLOBREGAT, 21-P.STA.MARGARITA-
08223 - TERRASSA
BARCELONA

TECHNICAL REPORT

Report Nº: IN-00598/2015-E-1
Pages: 2

PRESENTED SAMPLE

Sample description:

A sample of fabric to upholstery referenced as: "ARTÍCULO: ARC"

Presentation date: 05/09/13

REQUESTED TESTS

Tests according to standard UNE EN 14465:2004/A1:2007: "TEXTILE UPHOLSTERY FABRIC. Specification and method of test":

- ABRASION RESISTANCE
Standard UNE EN ISO 12947-2:1999.

Performance dates: from 05/09/13 to 16/09/13

(●) The marked tests correspond to the report no. IN-01969/2013-1 issued by LEITAT on September 25th, 2013" / "This report is a translation from the report number IN-01969/2013-9 issued by LEITAT on March 05th, 2014".

Textile Unit Coordinator
Yolanda Cabrejas

Textile Technical Manager
Miquel Morera

Firmado digitalmente por MIGUEL MORERA ESCUDÉ
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, cn=MIGUEL MORERA
ESCUDÉ, email=miquelmorera@leitat.org,
serialNumber=39179291X, sn=MORERA ESCUDÉ,
givenName=MIGUEL, 1.3.6.1.4.1.17326.30.3=G08360232,
o=ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE, ou=STA, ou=TEXTIL,
title=RESPONSABLE TÉCNICO TEXTIL, 2.5.4.13=Qualified
Certificate: CAM-PF-SW-KPSC
Fecha: 2015.03.09 13:25:29 +01'00'

Terrassa, March 09th 2015.

ABRASION RESISTANCE

Standard UNE EN ISO 12947-2:1999

Scope: This test is intended to determine the abrasion resistance of fabrics by means of the Martindale method.

Equipment used: Abrasion tester Nu – Martindale.

Conditioning of the specimens: 24 hours to 20°C ± 2°C - 65 % ± 4 % h.r.

Test conditions:

Test atmosphere: 20°C ± 2°C - 65% ± 4% h.r.

Abrasive: Rubbing against a standard wool fabric (UNE EN ISO 12947-1)

Test pressure: 12 kPa (795 ± 7 g)

Final point:

- Valuation of the change of color to 3.000 cycles according to standard UNE-EN 14465:2004/ A1:2007 (Annex A) and UNE-EN ISO 105 – A02.
- Number of cycles required until three yarns break completely (UNE EN 14465:2004/A1:2007)

Number of specimens tested: 3

Previous treatment: Null

Results obtained:

Valuation of the change of color to 3.000 cycles according to standard UNE EN ISO 105-A02

index grey-scale

4-5

Number of cycles required until 3 yarns break completely (cycles)

Specimen no 1 50.000

Specimen no 2 50.000

Specimen no 3 50.000

Average 50.000

CREVIN, S.A.
LLOBREGAT, 21-P.STA.MARGARITA-
08223 - TERRASSA
BARCELONA

TECHNICAL REPORT

Report Nº: IN-00598/2015-E-2
Pages: 2

PRESENTED SAMPLE

Sample description:

A sample of fabric to upholstery referenced as: "ARTÍCULO: ARC"

Presentation date: 05/09/13

REQUESTED TESTS

Tests according to standard UNE EN 14465:2004/A1:2007: "TEXTILE UPHOLSTERY FABRIC. Specification and method of test":

- PILLING RESISTANCE
Standard UNE EN ISO 12945-2:2001

Performance dates: from 05/09/13 to 16/09/13

- (●) The marked tests correspond to the report no. IN-01969/2013-1 issued by LEITAT on September 25th, 2013" / "This report is a translation from the report number IN-01969/2013-10 issued by LEITAT on March 05th, 2014".

Textile Unit Coordinator
Yolanda Cabrejas

Textile Technical Manager
Miguel Morera

Firmado digitalmente por MIGUEL MORERA ESCUDÉ
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, cn=MIGUEL MORERA
ESCUDÉ, email=miguelmorera@leitat.org,
serialNumber=39179291X, sn=MORERA ESCUDÉ,
givenName=MIGUEL, 1.3.6.1.4.1.17326.3.0.3=G08360232,
o=ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE, ou=STA, ou=TEXTIL,
title=RESPONSABLE TÉCNICO TEXTIL, 2.5.4.13=Qualified
Certificate: CAM-PF-SW-KPSC
Fecha: 2015.03.09 13:26:12 +01'00'

Terrassa, March 09th, 2015.

PILLING RESISTANCE

Standard UNE EN ISO 12945-2:2001

Scope: This test is intended to determine fabric propensity to surface fuzzing and to pilling.

Conditioning of the specimens: 24 hours to 20°C ± 2°C - 65 % ± 4 % h.r.

Equipment used: Modified Nu – Martindale equipment.

Test conditions:

Test atmosphere: 20°C ± 2°C - 65% ± 4% h.r.

Type of abrasive: Rubbing against a standard wool fabric (UNE EN ISO 12947-1)

Load elements mass: 415 ± 2 g.

Number of cycles: 2.000 – 7.000 (requested by the client.)

Number of specimens tested: 4

Number of observers: 3

Previous treatment: Null

Results obtained:

	2.000	7.000
Pilling index	5	4-5
Aspect of the surface	Fuzzing	

Interpretation of index or pilling according to the standard UNE EN ISO 12945-1:2001

1	Thick fuzzing and/or pilling on the surface. Pills of several sizes and densities covering the surface of the specimen completely.
2	Evident fuzzing and/or pilling on the surface. Pills of several sizes and densities covering the surface of the specimen largely.
3	Moderated fuzzing and/or pilling on the surface. Pills of several sizes and densities covering the surface of the specimen partially.
4	Slight fuzzing and/or pilling on the surface
5	No change.

CREVIN, S.A.
LLOBREGAT, 21-P.STA.MARGARITA-
8223 - TERRASSA
BARCELONA - ESPAÑA

TECHNICAL REPORT

Report Nº: **IN-00598/2015-E-7**
Pages: **2**

PRESENTED SAMPLE

Sample description:

A sample of fabric to upholstery referenced as: **"ART. ARC"**

Presentation date: 26/03/14

REQUESTED TESTS

- **COLOUR FASTNESS TO RUBBING**
Standard UNE EN ISO 105-X12:2003

Performance dates: from 26/03/14 to 31/03/14

"This report is a translation from the report number IN-00841/2014- issued by LEITAT on March 31st, 2014".



Textile Unit Coordinator
Yolanda Cabrejas



Textile Technical Manager
Miquel Morera

Firmado digitalmente por MIGUEL MORERA ESCUDÉ
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, cn=MIGUEL MORERA ESCUDÉ,
email=miquel.morera@leitat.org, serialNumber=39179291X,
sn=MORERA ESCUDÉ, givenName=MIGUEL,
1.3.6.1.4.1.17326.30.3=G08360232, o=ACONDICIONAMIENTO
TARRASENSE, ou=STA, ou=TEXTIL, title=RESPONSABLE TÉCNICO
TEXTIL, 2.5.4.13=Qualified Certificate: CAM-PF-SW-KPSC
Fecha: 2015.03.09 15:38:02 +01'00'

Terrassa, March 09th, 2015

COLOUR FASTNESS TO RUBBING

Standard UNE EN ISO 105-X12:2003

Scope: The purpose of this test is to determine the colour fastness of textiles to rubbing and to staining on other materials.

Equipment used: Crockmeter.

Conditioning of the specimens: 20°C ± 2°C, 65 % ± 4 % r.h (According to UNE EN ISO 139:2005/A1:2011)

Test conditions:

Rubbing speed: 1 cycle / sec
Number of cycles: 10
Type of test finger: cylinder with 16 ± 0.1 mm diameter
Force (N): 9 ± 0,2 N (1 kg = 9,81 N)
Type of procedure: dry rubbing and wet rubbing
Absorption (%): 95
Control fabric: cotton ISO 105-F09

Results obtained:

		Staining on cotton
Dry rubbing	Longitudinal	4-5
	Transverse	4-5
Wet rubbing	Longitudinal	5
	Transverse	5

Interpretation of the index of colour fastness values according to grey-scale UNE EN 20105-A03:1998	
Index	Staining
1	Very intensive
2	Intensive
3	Sensitive
4	Slight
5	Void

**CERTIFICATE OF CONFORMITY FOR THE ASSESSMENT OF
FLAMMABILITY OF UPHOLSTERED SEATS THROUGH IGNITION SOURCES
AND FLAME
THE FURNITURE AND FURNISHINGS (FIRE) (SAFETY) REGULATIONS 1988
(AMENDED 1989 AND 1993). SCHEDULE 4 PART 1 and SCHEDULE 5 PART 1**

LEITAT – Technological Center

CERTIFIES

That the woven coated fabric for armchairs and upholstered seats, referenced
as

ARC

Submitted by the manufacturer:

**CREVIN, S.A.
LLOBREGAT, 21-P.STA.MARGARITA-
08223, TERRASSA
BARCELONA**

and according to the technical report number **IN-01925/2013-E-2**
issued by this laboratory

FULLFILS

The requirements of Standards **BS 5852:2006, Source 0 and Source 1.**

Terrassa, March 27th, 2014



Reaction to Fire Technical Manager
Gemma Ferrer Domingo

Informe interpretable de Firma Electrónica



ANF AC
AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN
TRADISE

Resumen de Firma

Firma 1

Páginas firmadas: De la 1 a la 1
Firmante(s):
Nombre: GEMMA FERRER DOMINGO
Fecha:¹ 2014/03/27 16:56:39
Documento jurídico adjunto: firma_juridica.slc
Nombre documento original: CAR_IN-01925-2014-E-2.pdf

IMPORTANTE

Esta visualización es una representación gráfica interpretable de la Firma Electrónica integrada en este documento. Para confiar en los datos mostrados, es imprescindible obtenerlos desde el documento de firma adjunto a este documento PDF, único documento que garantiza la seguridad y validez jurídica de la firma. Para realizar estas acciones puede descargar el dispositivo de verificación homologado por ANF AC en

<https://www.anf.es/exe/eSLCViewer.exe>

Esta firma electrónica cumple los requerimientos establecidos por la Ley de Firma Electrónica 59/2003 en el art. 24.3 en materia de firma electrónica reconocida.

¹ UTC (Tiempo Universal Coordinado, no se aplica desplazamiento horario verano-invierno)



Páginas documento: 1 a 1

Páginas sección firma: 1

**CERTIFICATE OF CONFORMITY FOR THE ASSESSMENT OF
FLAMMABILITY OF UPHOLSTERED SEATS THROUGH IGNITION SOURCES
AND FLAME**

LEITAT – Technological Center

CERTIFIES

That the woven coated fabric for armchairs and upholstered seats, referenced
as

ARC

Submitted by the manufacturer:

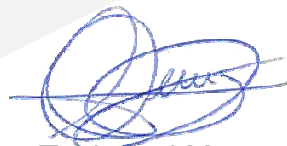
**CREVIN, S.A.
LLOBREGAT, 21-P.STA.MARGARITA-
08223, TERRASSA
BARCELONA**

and according to the technical report number **IN-00209/2015-E**
issued by this laboratory

FULLFILS

The requirements of Standards **BS 7176:2007, Low hazard**

Terrassa, January 27th, 2015



Reaction to Fire Technical Manager
Gemma Ferrer Domingo

Informe interpretable de Firma Electrónica



ANF AC
AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN
TRADISE

Resumen de Firma

Firma 1

Páginas firmadas: De la 1 a la 1
Firmante(s):
Nombre: GEMMA FERRER DOMINGO
Fecha:¹ 2015/01/27 14:19:06
Documento jurídico adjunto: firma_juridica.slc
Nombre documento original: CAR_IN-00209-2015-E.pdf

IMPORTANTE

Esta visualización es una representación gráfica interpretable de la Firma Electrónica integrada en este documento. Para confiar en los datos mostrados, es imprescindible obtenerlos desde el documento de firma adjunto a este documento PDF, único documento que garantiza la seguridad y validez jurídica de la firma. Para realizar estas acciones puede descargar el dispositivo de verificación homologado por ANF AC en

<https://www.anf.es/exe/eSLCViewer.exe>

Esta firma electrónica cumple los requerimientos establecidos por la Ley de Firma Electrónica 59/2003 en el art. 24.3 en materia de firma electrónica reconocida.

¹ UTC (Tiempo Universal Coordinado, no se aplica desplazamiento horario verano-invierno)



Páginas documento: 1 a 1

Páginas sección firma: 1

CERTIFICADO DE CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN FRENTE AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO
Documento Basico SI . Seguridad en caso de incendio

LEITAT – Technological Center

CERTIFICA

Que el material destinado para butacas y asientos tapizados fijos, referenciado como:

ARC

Presentado por el fabricante:

CREVIN, S.A.
LLOBREGAT, 21-P.STA.MARGARITA-
08223, TERRASSA
BARCELONA

y de acuerdo con el informe técnico de certificación número **IN-01925/2013-C-1** de este laboratorio

CUMPLE

Las exigencias de las Normas **UNE EN 1021-1:2006 y UNE EN 1021-2:2006**

Terrassa, 27 de Marzo de 2014



Sergi Artigas
Director Desarrollo Corporativo



Josep Mª Pallarès
Supervisor Certificaciones

Informe interpretable de Firma Electrónica



ANF AC
AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN
TRADISE

Resumen de Firma

Firma 1

Páginas firmadas: De la 1 a la 1
Firmante(s):
Nombre: JOSE MARIA PALLARES SOLER
Fecha:¹ 2014/03/27 17:00:55
Documento jurídico adjunto: firma_juridica.slc
Nombre documento original: CAR_IN-01925-2013-C-1.pdf

IMPORTANTE

Esta visualización es una representación gráfica interpretable de la Firma Electrónica integrada en este documento. Para confiar en los datos mostrados, es imprescindible obtenerlos desde el documento de firma adjunto a este documento PDF, único documento que garantiza la seguridad y validez jurídica de la firma. Para realizar estas acciones puede descargar el dispositivo de verificación homologado por ANF AC en

<https://www.anf.es/exe/eSLCViewer.exe>

Esta firma electrónica cumple los requerimientos establecidos por la Ley de Firma Electrónica 59/2003 en el art. 24.3 en materia de firma electrónica reconocida.

¹ UTC (Tiempo Universal Coordinado, no se aplica desplazamiento horario verano-invierno)



Páginas documento: 1 a 1

Páginas sección firma: 1