

Laborator national pentru industria lemnului si a mobilei
Laboratorul de incercari al
QUALITY CERT

acreditat pentru
ÎNCERCARESR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr.99 din data de 30.01.2018

1. Numele clientului: **SC EURODIDACTICA SRL**
Adresa : str.Drumul Garii Balotesti nr.20,Otopeni
Judetul: ILFOV
Telefon /Fax. 0212425082/83/84
2. Descriere:
 - 2.1 Produsul supus testarii
 - denumire: **Fotoliu (scaun) de cinema/ sala de festivitati/ teatru**
 - Esantionul a fost selectat de catre : furnizor
 - Comanda nr.**665/05.01.2018**
 - data primirii produsului : 05.01.2018 livrat in stare complet asamblata
 - cantitate : 2 buc. asezate in rand
 - furnizorul , daca este diferit de solicitant: **SC EURODIDACTICA SRL**
 - cod produs : 665 FCFT CS1
3. Specificatii - dimensiuni :vezi anexa 1- data de furnizor ;
4. Încercările solicitate de client :
Determinarea rezistenței la solicitări mecanice pentru scaune dispuse in randuri , nivelul IV de severitate. Examinare (inspectie) conform cerintelor relevante de siguranta si asupra dimensiunilor,stabilitatii,rezistentei si durabilitatii.Rezistenta vopsirilor la frecare;coeficienti de absorbtie acustica,clasa de reactie la foc;
5. Identificarea metodelor utilizate:
Standardele care reglementează execuția încercării , metodele de încercare si de calcul tabelar:
 1. SR EN 12727: 2012, nivelul 4
 2. SR EN 1728 : 2012/AC :2013,
 3. SR EN 1729-2:2012, nivelul 5
 4. SR EN ISO105-X12:2003,
 5. SR EN 13501-1:2002,
 6. SR ISO 11654:2002/SR EN 13986:2005
6. Caracteristici determinate prin incercari/masuratori :
 - conform comanda interna
- 7.Date privind conditionarea probelor de incercat:
 - s-au conditionat probele pana la masa constanta intr-o atmosfera a carei umiditate relativa medie a fost de $65 \pm 5 \%$ si temperatura de $20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$;
8. Data de efectuare a încercării: 05.01.-30.01.2018
9. Rezultatele încercărilor:
 - 9.1 Date privind echipamentul de incercare :
 - rigla rigida gradata din metal,1699105, certificat de etalonare nr.01.01-927/2013,INM Bucuresti

- umidometru pentru lemn M 2050,seria 15-000489, certificat nr.05.01-235/2013 INM Bucuresti
- greutati diferite etalonate
- subler digital ,Moore and Wriht, seria MW 045598, certificat de etalonare nr.01.01-382/2013 INM Bucuresti
- dispozitiv pentru încercarea la oboseala a scaunelor, tapițeriilor, cu panou de comanda cu manometru, certificat de etalonare nr.B-002-12-220/25.04.2013BRML Bucuresti

9.2 Date privind condițiile de mediu in timpul incercarilor :

- termohogrometru seria 250 , certificat de etalonare nr.1225-05.14 ,emis de SC Metromat SRL Sacele-Brasov :
 - temperatura :19,3 °C
 - umiditatea relativa a aerului 63 %
- barometru cu afisare digitala BAR 908HG,M21580 ,certificat de etalonare nr. 1385-06.14 emis de SC Metromat SRL Sacele-Brasov:
 - presiunea 998 hPa

9.3 Defecte observate inaintea incercarilor (la primirea in laborator):

S-a efectuat examinarea (inspectia) produsului si s-a constatat conformitatea cu cerintele relevante de siguranta si asupra dimensiunilor, stabilitatii, rezistentei si durabilitatii

9.4 Abateri in raport cu metodele de încercare :

9.5 Incercarile ,defecte observate dupa incercari, valorile tabelare(cand este cazul) sunt prezentate in anexa 2.

10. Incertitudinea de masurare:

Incertitudinea de masurare extinsa este : $(X) \pm X \times 0,05$;

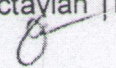
11*.Opinii si interpretari(daca este necesar si adecvat):

Ca urmare a rezultatelor obținute în urma efectuării încercărilor, produsul **Fotoliu (scaun) de cinema/ sala de festivitati/ teatru** se consideră corespunzător sub aspectul rezistenței la solicitări mecanice pentru nivelul IV de severitate .

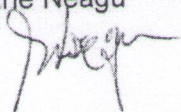
RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn. Daniel Terbea



EXECUTANT,
tehn. Octavian Țigau



SEF LABORATOR ,
Ing. Ene Neagu



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
QUALITY CERT

ANEXA1**Fisa furnizorului -Fotoliu (scaun) de cinema/ sala de festivitati/ teatru****Structura:**

Structura (picioarelor) este realizata din otel rectangular, sablat si vopsit in camp electrostatic cu imbinari realizate prin sudura in mediu argon.
Sistemul de fixare in pardoseala prin 4 puncte.

Speteaza:

Speteaza este realizata din placaj multistrat de structura, capitonat cu burete poliuretanic, injectat si format vacuumatic. Buretele are o densitate de 60 kg/m³ si este tratat ignifug clasa M4. Pe exterior placajul de structura este mascat cu un capac din PVC.
Speteaza este tapitata cu material tratat ignifug, rezistent la uzura la peste 60.000 cicluri Martindale.

Sezutul:

Sezutul este realizat din placaj multistrat de structura, capitonat cu burete poliuretanic injectat si format vacuumatic. Buretele are o densitate de 55 kg/m³ si este tratat ignifug clasa M4. Pe exterior placajul de structura este mascat cu un capac din PVC.
Sezutul este tapitat cu material tratat ignifug, rezistent la uzura la peste 60.000 cicluri Martindale.

Cotierele

Fac parte din structura scaunului si sunt realizate din lemn masiv cu margini rotunjite, lacuit si baituit.

Dimensiuni:

- Distanta interax: 560 mm
- Inaltime: 980 mm
- Inaltime cotiera: 600 mm
- Inaltime sezut: 430 mm
- Latime sezut: 480 mm
- Talpa de fixare: 314 mm

REZULTATELE INCERCĂRIILOR
Produsul:

Nr. crt.	Inercarea	Parametrii de lucru	Deformații (mm)				Starea produsului/valorii
			Elastice		Remanente		
0	1	2	Rezultate	Admisibile	Rezultate	Admisibile	7
	A. Incercari efectuate :						
1	Rezistenta la sarcina statica verticala pe sezut	F = 2000 N n = 10 solicitări					Nu s-au produs deteriorări ale șezutului
2	Rezistenta la sarcina statica aplicata orizontal frontal pe spatar	F = 760 N n=10 solicitări m=96,8 kg					Nu s-au produs deteriorări ale spatariului
3	Rezistenta la sollicitare statica verticala pe spatar	F=900 N n = 10 sollicitari					Nu s-au produs deteriorări ale spatariului
4	Rezistenta la sarcina statica aplicata lateral pe brate	F=1000N n=10 sollicitari					Nu s-au produs deteriorări ale bratului
5	Rezistenta la sarcina statica aplicata vertical in jos pe brat	F=1000N n=10 sollicitari					Nu s-au produs deteriorări ale bratului
6	Rezistenta la oboseala pe sezut pe marginea din fata	F = 950 N n = 200000 sollicitari					Nu s-au produs deteriorări ale șezutului

C	1	2	3	4	5	6	7
7	Rezistența de durabilitate la solicitarea orizontală frontală pe spatar	F=330N n=100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale spatelui
8	Rezistența de durabilitate pe brat	F =400 N n= 100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale bratului
9	Rezistența la soc pe sezut	h = 300 mm n = 10 solicitări m=25kg					Nu s-a produs deteriorări ale șezutului
10	Rezistența la soc pe spatar	h=620mm n=10 solicitări					Nu s-a produs deteriorări ale spatelui
11	Rezistența la soc pe brate	h=620mm n= 10 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale bratului
12	Încercarea funcțiunii de rabatare a șezutului	n = 100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale șezutului
13	Rezistența vopsirilor la frecare conf. SR EN ISO 105-X12 :2003,esantion stofa ; -metoda frecare uscata art. 6.2	F= 9N N= 20 solicitari					Nu se observa cedarea vopsirilor pe tesaturile de frecare

F = forța de solicitare; m = încărcarea;
n = număr de solicitări; h = înălțimea de cădere

0	1	2	3	4	5	6	7
	B. Caracteristici tabelare :						
1	Euroclase- conform SR EN 13501-1						
2	Coefficient de absorbtie acustica (structura cu placaj)	clasa de reactie la foc Domeniu de frecventa : 250-500Hz 1000-2000 Hz					D-s2,d0 0,10 0,30

NOTĂ:

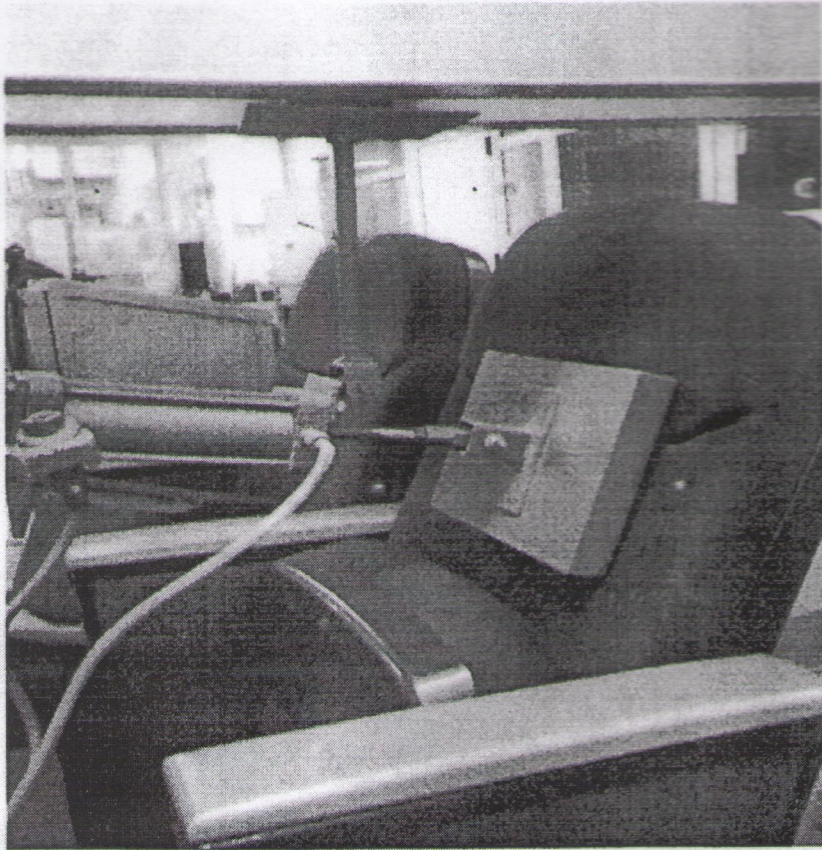
- Raportul de încercare este însoțit de anexe, care conțin: caracteristicile produsului (Fișa de produs), rezultatele încercărilor
- Rezultatele încercărilor sunt valabile numai pentru piesele de mobilier supuse încercărilor, precum și pentru produsele identice sub aspectul sistemului constructiv și al tehnologiei de fabricație.
- Raportul poate fi reprodus numai în întregime; multiplicarea parțială este permisă numai cu acordul laboratorului care a efectuat încercările și al organismului de acreditare.
- Corecturile sau adăugirile la raportul de încercări se pot efectua numai prin intermediul unui alt document, "supliment la raportul de încercare nr.99 din 30.01.2018 "
- elaborat de laboratorul care a efectuat încercările.
- Conținutul suplimentului este cel specificat la punctele 1 - 11 de mai sus.
- In termen de 6 luni de la primirea raportului de încercare, solicitantul serviciului de încercare va trimite delegat și mijloc de transport pentru ridicarea produsului încercat.
In cazul neridicării produsului în termenul specificat, acesta se consideră abandonat și organismul nu-și mai asumă nici un fel de obligație asupra lui.
In cazul solicitării traducerii raportului în alte limbi, varianta în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

SEF LABORATOR ,
ing. Ene Neagu



RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn Daniel Terbea

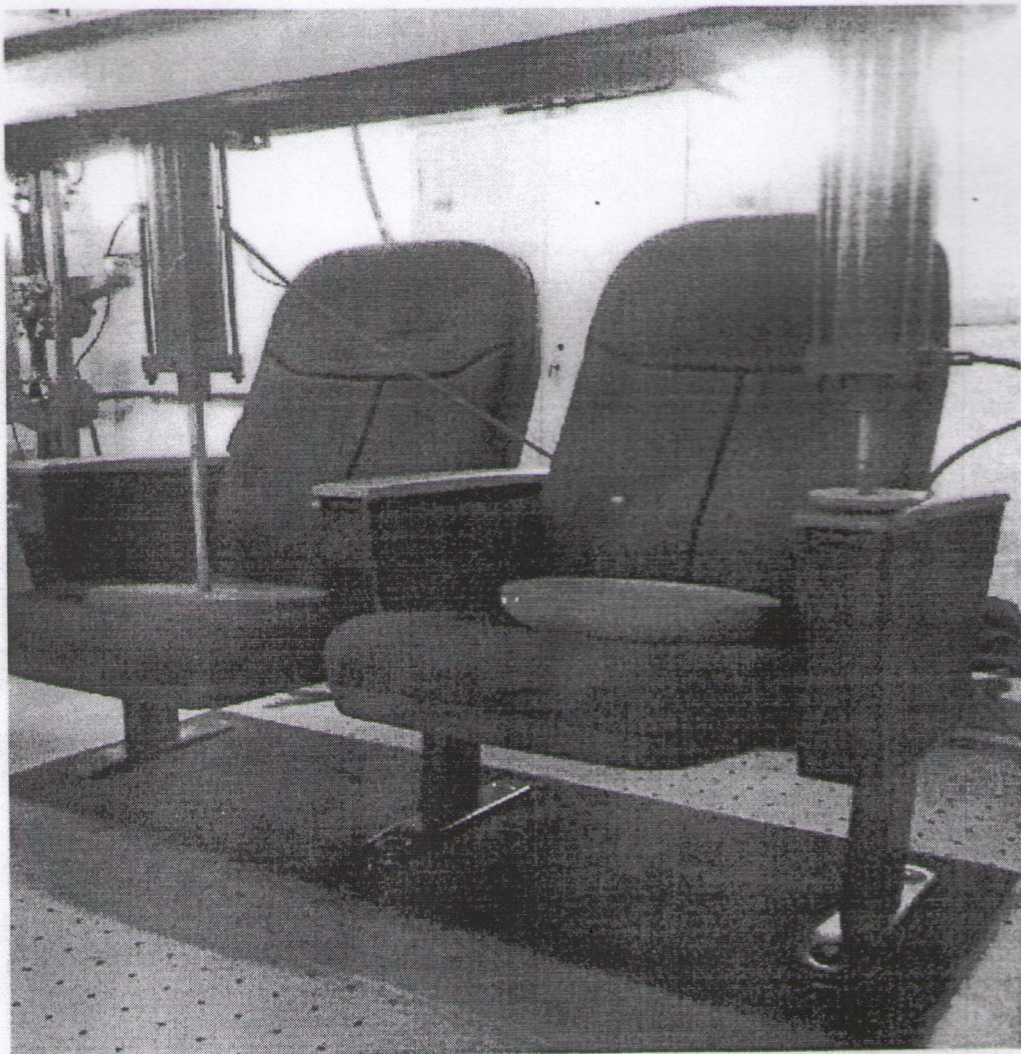




ANEXE 3.1

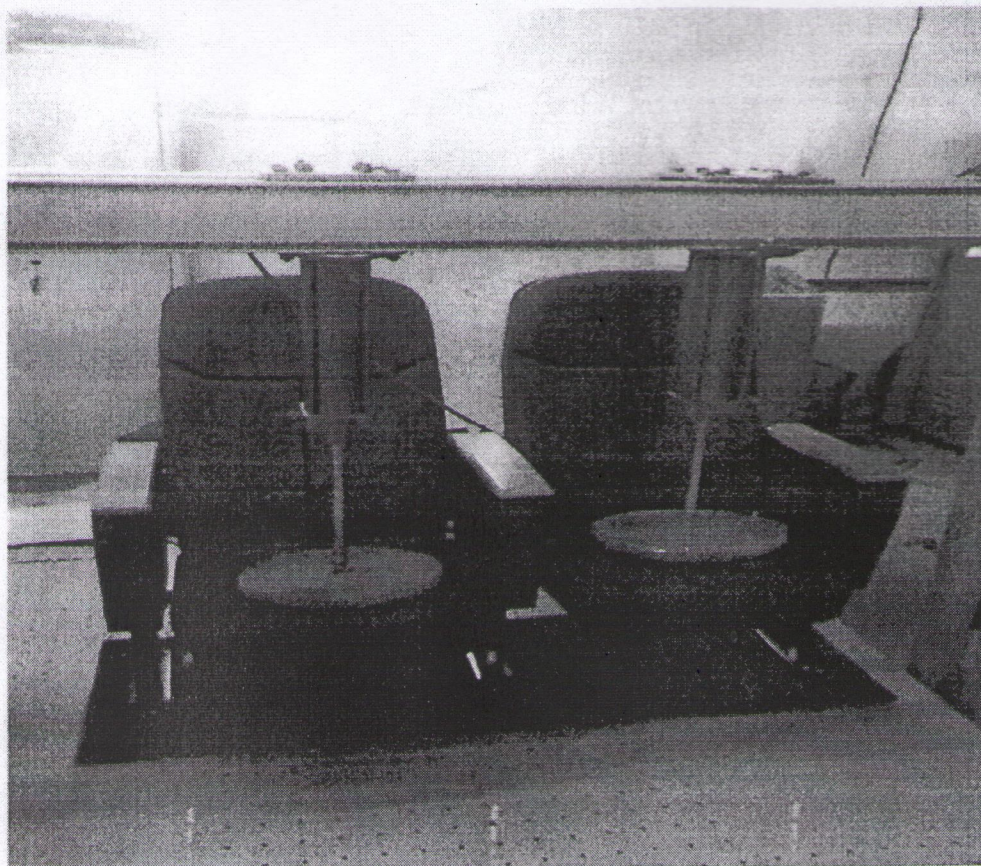
LA RAPORT INCERCARI nr. 99





ANEXA 3.2 LA RAPORT DE INCERCARI nr. 99

Anexa 3.3 LA RAPORT DE INCERCARI nr. 99





TÜRKAK

TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ LTD. ŞTİ
Esenyurt Feruzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE

EKOTEKS

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T

14151991

02-17

Customer name:

Address:

Buyer name:

Contact Person:

Order No:

Article No:

Name and identity of test item:

One sample of (claimed to be 54 % Pac, 28 % Cotton, 12 % Polyester,
6 % Viscose) beige designed upholstery woven fabric.
(FR V - 750 AH)

The date of receipt of test item:

11.02.2017

Date of test:

11.02.2017-13.02.2017

Remarks:

Sampling:

The results given in this report belong to the received sample by vendor.

End-Use:

Care Label:

Not specified

Number of pages of the report:

6

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Seal

Date
14.02.2017

Person in charge of test
Behiye ŞAŞMAZ

Head of Testing Laboratory
Sevim A. RAZAK

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

AB-0583-T

14151991

02-17

REQUIRED TESTS	RESULT	COMMENTS
PHYSICAL PROPERTIES TESTS		
Flammability (Source 0) ⁽¹⁾	P	
Flammability (Source 1) ⁽¹⁾	P	
P: Pass F: Fail R: Refer to retailer technologist. ⁽¹⁾ Evaluated according to BS 5852: 1979 Part 1 requirements. This test was performed on original sample due to vendor's request.		

REMARK: Original samples are kept for 3 months and all technical records are kept for 5 years unless otherwise specified. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %. Tests marked (*) in this report are not included in the accreditation schedule.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

TEST RESULTS

FLAMMABILITY; BS 5852: Part 1: 1979 – Smouldering Cigarette Test

The sample has been treated with a fire-retardant chemical.

Conditioning

Prior to testing: The sample was conditioned before the test for at least 16 hours in an atmosphere having a temperature of 20±5 °C and a relative humidity of 50±20 %

Test Condition : The sample was tested in an atmosphere with a temperature of 15°C to 30°C and relative humidity of 20% to 70 %.

Filling Specification

Filling Type : Non fire retardant polyurethane foam
Size : 450 x 300 x 75 mm (back) & 450 x 150 x 75 mm (seat)
Density / Hardness : 20-22 kg/m³ / Type B, 130 N

Specimen size : 800 x 650 mm (length x width)

Ignition Source : Source 0 – Calibrated Senior Service Virginia cigarette

“The following test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test ; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.”

Criteria Of Failure	Test 1	Test 2
Progressive smouldering failure	Test 1	Test 2
Progressive smouldering of the interior and/or cover is observed at any time within a period of 1 hour of the placement of the cigarette	NO	NO
Flaming Failure		
Any flaming of the interior and/or cover is observed at any time within a period of 1 hour of the placement of the cigarette	NO	NO
On final examination whether progressive smouldering should be observed when dismantle assembly and examine internally	NO	NO
RESULT	PASS	

O : Observed
 NO : Not observed

AB-0583-T

14151991

02-17

Test Details

	Test 1	Test 2
Smoking ceased time (after placement of the cigarette) (min:sec)	24 min	21 min
Flame ceased time (min:sec)	-	-
Progressive smouldering time (min:sec)	-	-
Melting	NO	NO
Dripping	NO	NO
Charring	O	O

"The fabric tested meets the requirements of Schedule 4 Part 1 (The cigarette test) of The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988"



AB-0583-T
14151991
02-17

TEST RESULTS

FLAMMABILITY; BS 5852: Part 1: 1979 – Match Flame Test

The sample has been treated with a fire-retardant chemical.

Conditioning

Prior to testing: The sample was conditioned before the test for at least 16 hours in an atmosphere having a temperature of 20 ± 5 °C and a relative humidity of 50 ± 20 %

Test Condition : The sample was tested in an atmosphere with a temperature of 15°C to 30°C and relative humidity of 20% to 70 %.

Filling Specification

Filling Type : Non fire retardant polyurethane foam
Size : 450 x 300 x 75 mm (back) & 450 x 150 x 75 mm (seat)
Density / Hardness : 20-22 kg/m³ / Type B, 130 N

Specimen size : 800 x 650 mm (length x width)

Ignition Source : Source 1 – Butane gas Flowing at 45 ml/min @ 25 °C

Flame Height : 35 mm

Flame Application Time : 20±1 seconds

“The following test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test ; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.”

Criteria Of Failure	Test 1	Test 2
Progressive smouldering failure		
Any progressive smouldering of the interior and/or cover after 120 seconds of the removal of the burner tube	NO	NO
Flaming Failure		
Any flaming of the interior and/or cover after 120 seconds of the removal of the burner tube	NO	NO
On final examination whether progressive smouldering is observed when dismantle assembly and examine internally	NO	NO
RESULT	PASS	

O : Observed

NO : Not observed

NA : Not applicable

AB-0583-T

14151991

02-17

Test Details

	Test 1	Test 2
Duration of flaming (after removal of the burner) (min:sec)	-	-
Duration of progressive smouldering time (min:sec)	-	-

“The fabric tested meets the requirements of Schedule 4 Part 1 (The cigarette test) of The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988”

