



**LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI** s.p.a.  
 I-59100 PRATO - Loc. La Querce - Via della Quercia, 11  
 Tel. +39 0574 575320 - Fax +39 0574 575323  
 e . m a i l : l a p i @ l a b o r a t o r i o l a p i . i t  
 w e b s i t e : w w w . l a b o r a t o r i o l a p i . i t



- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE 305/2011/EU
- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DIR. 89/686/CEE
- ORGANISMO NOTIFICATO DIRETTIVA NAVALE MED 96/98 EC
- MEMBRO EGOLF e UNIFER
- RICONOSCIUTO USCG ADMINISTRATION
- RICONOSCIUTO CERTIFER
- RICONOSCIUTO ITALCERTIFER
- CERTIFICATO REGISTRO AERONAUTICO ENAC CIT 1013/L
- AUTORIZZAZIONE MINISTERO INTERNO D.M. 26/03/85
- ACCREDITATO ACCREDIA N 0086
- RICONOSCIUTO DIR. 96/98 EC MARINE EQUIPMENT - BUREAU VERITAS - DNV - LLOYD'S REGISTER
- PROVE SU AUTOVEICOLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 95/28 CE E REG. 118
- AUTORIZZATO BHF CALIFORNIA, CARB CALIFORNIA, CPSC USA
- AUTORIZZATO VKF SVIZZERA E EBA GERMANIA

Spettabile  
**ABITEX S.r.l.**  
 Via Casali, 48  
 33048 - SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)



Prato, 02/02/2016  
 Rif. 123/16/AC

In riferimento alle Vs. richieste, Vi rimettiamo in allegato ns. Rapporto di Prova in doppia lingua (italiano/inglese), contenente i risultati delle prove effettuate su Vs. materiale:

*With reference to your order, please find enclosed our Test Report in double language (italian/english), containing the results of the tests effected on your material:*

**IMO recognised test Laboratory**

Notified testing body N°0987 DIRECTIVE 96/98 EC MARINE EQUIPMENT last amendment by  
 DIRECTIVE DIRECTIVE 2014/93/EU of 18<sup>th</sup> July 2014 - ITEM A. 1/3.20

Denominazione commerciale <i>Trade name</i>	Metodo di prova <i>Test method</i>	Rif. Laboratorio <i>Laboratory Ref.</i>
<b>SOLARIS</b> (Nom. Weight: 750 g/m <sup>2</sup> )	<b>FTP Code 307 (88) Ed. 2010 Annex 1 Part 8</b> Accendibilità dei mobili imbottiti - Prova alla sigaretta e alla piccola fiamma <i>Test for upholstered furniture - Cigarette and match test</i>	<b>023/16</b>

Distinti saluti,  
 Best Regards

LAPI S.p.A.



## RAPPORTO DI PROVA NO. 023.4IM0130/16

Test Report no.

IMO recognised test Laboratory

Notified testing body N°0987 DIRECTIVE 96/98 EC MARINE EQUIPMENT last amendment by  
DIRECTIVE DIRECTIVE 2014/93/EU of 18<sup>th</sup> July 2014 - ITEM A. 1/3.20

**METODO DI PROVA:**

Test method

FTP Code 307 (88) Ed. 2010 Annex 1 Part 8

**DENOMINAZIONE DELLA PROVA:**

Description of the standard

Accendibilità dei mobili imbottiti - Prova alla sigaretta e alla  
piccola fiamma

Test for upholstered furniture - Cigarette and match test

**RICHIEDENTE:**

Sponsor

ABITEX S.r.l.

Via Casali, 48

33048 - SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)

**PRODUTTORE:**

Manufacturer

ABITEX S.r.l.

Via Casali, 48

33048 - SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)

**FORNITORE:**

Supplier

ABITEX S.r.l.

Via Casali, 48

33048 - SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:**

Denomination of the material

SOLARIS

(Nom. Weight: 750 g/m<sup>2</sup>)

**DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:**

Date of the samples receipt

11/01/2016

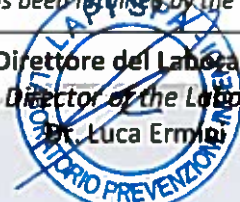
**Nota:** Prova effettuata su ipotesi di mobile imbottito.

**Note:** Test effected on a upholstered piece of furniture hypothesis.

- Il presente Rapporto di Prova è costituito da / *This Test Report consists of:*
- no. 6 pagine (compresa questa prima pagina) / *no. 6 pages (including this one).*
  - no. 2 allegati / *no. 2 annexes.*
- I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. cod. Laboratorio no. 023/16). Un campione del materiale è stato conservato dal Laboratorio.
- The results reported in this Report refer exclusively to the material submitted to test sent by the Sponsor (ref. Laboratory code no. 023/16). A sample of the material has been retained by the Laboratory.*

Prato, 02/02/2016

Il Direttore del Laboratorio  
The Director of the Laboratory  
Dr. Luca Ermini



1 / 6

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### Description of the product

Aspetto: modello di mobile imbottito costituito da un tessuto spalmato di colore base blu accoppiato a espanso flessibile di colore bianco.

Appearance: upholstered piece of furniture mock-up consisting of a blue coated fabric coupled with white flexible foam.

Identificazione / Identification marks: nessuno / none.

### Dati tecnici / Technical data (\*):

Rivestimento / Cover	
Denominazione / Denomination	SOLARIS
Composizione Composition	87% PVC - 2% Poliuretano - 11% Poliestere (supporto) 87% PVC - 2% Polyurethane - 11% Polyester (support)
Tipo di tessitura Composition of weave	N/A (Tessuto spalmato)
Fili in ordito e trama No. of threads warp and weft	N/A
Titolo delle fibre Yarn number	N/A
Spessore nominale / Nominal thickness	1.3 mm
Peso nominale / Nominal area weight	750 g/m <sup>2</sup>
Colore e tonalità / Colour and tone	Base blu / Blue base
Imbottitura / Filling	
1 Materiale (Produttore, tipo, designazione) Material (Manufacturer, type, designation)	Poliuretano espanso flessibile fornito dal Laboratorio Flexible polyurethane foam supplied by Laboratory
2 Densità Density	21÷22 kg/m <sup>3</sup> (Standard - Non Flame Retardant)
3 Trattamenti fire retardant Fire retardant treatments	No

Lato esposto / Side in view (\*): superficie rifinita / finished surface.

(\*) - Informazioni fornite dal Richiedente / Information supplied by the Sponsor.

## TIPOLOGIA DI MOBILE IMBOTTITO

### Type of furniture

Sedile imbottito / Upholstered seat.

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 25/01/2016

Place and test date



## DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

### *Description of sampling procedure*

Il campionamento del prodotto è stato effettuato a cura del Richiedente dal lotto di produzione n° EF 3500523 c/o lo stabilimento di ABITEX S.r.l. sito in Via Casali, 48 - San Giovanni al Natisone (UD), il 18 Dicembre 2015 come da dichiarazione allegata.

Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna operazione di campionamento della produzione.

*The sampling of the product has been effected by the Sponsor from the production batch n° EF 3500523 c/o the factory of ABITEX S.r.l. located in Via Casali, 48 - San Giovanni al Natisone (UD), on 18 December 2015 as indicated in the declaration annexed.*

*The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.*

## DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LA PROVA

### *Reference documents for the test*

La prova è stata effettuata secondo la Part 8 di 2010 FTP Code.

*The test has been effected according to Part 8 of 2010 FTP Code.*

## DEROGHE AL METODO DI PROVA

### *Deviations from test method*

La prova è stata effettuata con i materiali, le apparecchiature e le modalità prescritte dal metodo di prova in oggetto.

*The test has been effected with the materials, the apparatuses and the procedures prescribed by the method of test in object.*

## DESCRIZIONE DEI PROVINI

### *Description of the specimens*

Colore <i>Colour</i>	Tessuto spalmato: blu <i>Coated fabric: blue</i>
Dimensione dei provini <i>Dimensions of the specimens</i>	Schienale del mock up / <i>Mock up backrest: (450 x 300 x 75) mm</i> Sedile del mock up / <i>Mock up seating: (450 x 150 x 75) mm</i>
Peso dei provini <i>Weight of the specimens</i>	Schienale del mock up / <i>Mock up backrest: ~ 720 g</i> Sedile del mock up / <i>Mock up seating: ~ 360 g</i>
Componenti del sedile dei provini <i>Components of the seat of the specimens</i>	Rivestimento / <i>Cover: SOLARIS</i> Interposto: nessuno / <i>Interliner: none</i> Imbottitura / <i>Filling: 21÷22 kg/m<sup>3</sup> (Standard - Non Flame Retardant)</i>
Componenti dello schienale dei provini <i>Components of backrest of the specimens</i>	Rivestimento / <i>Cover: SOLARIS</i> Interposto: nessuno / <i>Interliner: none</i> Imbottitura / <i>Filling: 21÷22 kg/m<sup>3</sup> (Standard - Non Flame Retardant)</i>

**LUOGO E DATA PROVA:** Prato, 25/01/2016

*Place and test date*

**Operatore / Operator**

Dr. Luca Ermigi





### CONDIZIONAMENTO DEI PROVINI

#### Conditioning of the specimens

I materiali da sottoporre a prova e le sigarette sono stati mantenuti per più di 72 ore in ambiente chiuso e successivamente per più di 16 ore a  $23\pm 2^{\circ}\text{C} / 50\pm 5\%$  U.R.

Eventuali procedure di pulizia e invecchiamento agli agenti atmosferici: nessuna.

*Materials submitted for testing and cigarettes have been stored for more than 72 hours in indoor conditions and then for more than 16 hours at  $23\pm 2^{\circ}\text{C} / 50\pm 5\%$  R.H.*

*Cleaning and weathering procedures: none.*

### DEROGHE DAL METODO DI PROVA

#### Deviations from the test method

Nessuna / None.

### RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS

Prove con sigaretta in combustione lenta <i>Smouldering cigarette tests</i>	Prova / Test 1	Prova / Test 2
Dimensioni e massa della sigaretta <i>Dimensions and mass of the cigarette</i>	72 mm x 8 mm; 0.95 g	72 mm x 8 mm; 0.95 g
Velocità di combustione della sigaretta <i>Smouldering rate of the cigarette</i>	9 min 30 s / 50 mm	
Estensione del danneggiamento (materiale bruciato e/o carbonizzato) sul provino misurato a partire dalla sorgente di accensione <i>Extent of damage (burning and/or charring) of specimen measured from the ignition source</i>	5 mm	5 mm
Combustione lenta progressiva rilevata entro 3600 s dal posizionamento della sigaretta <i>Occurrence of progressive smouldering within 3600 s from the positioning of the cigarette</i>	No	No
Tempo al quale si estingue la combustione lenta progressiva <i>Time at which smouldering combustion extinguishes (s)</i>	1200	1320
Combustione con fiamma rilevata entro 3600 s dal posizionamento della sigaretta <i>Occurrence of flaming combustion within 3600 s from the positioning of the cigarette</i>	No	No
Tempo al quale si estingue la combustione con fiamma <i>Time at which flaming combustion extinguishes (s)</i>	N/A	N/A
Esito della prova secondo i criteri di <i>Result of the test according the criteria of</i> 2010 FTP Code Annex 1 Part 8 Section 3 e / and Appendix 1 § 7.2 - 7.3	<b>PASSA / PASS</b>	<b>PASSA / PASS</b>

**LUOGO E DATA PROVA:** Prato, 25/01/2016

*Place and test date*

Operatore / Operator

Dr. Luca Ermanni



Prove con fiamma di propano <i>Propane flame tests</i>	Prova / Test 1	Prova / Test 2
Estensione del danneggiamento (materiale bruciato e/o carbonizzato) sul provino misurato a partire dalla sorgente di accensione <i>Extent of damage (burning and/or charring) of specimen measured from the ignition source</i>	5	5
Combustione lenta progressiva rilevata dopo 120 s dalla rimozione del bruciatore <i>Occurrence of progressive smouldering detected after 120 s from burner removal</i>	No	No
Tempo al quale si estingue la combustione lenta progressiva <i>Time at which smouldering combustion extinguishes (s)</i>	N/A	N/A
Combustione con fiamma rilevata dopo 120 s dalla rimozione del bruciatore <i>Occurrence of flaming combustion after 120 s from burner removal</i>	No	No
Tempo al quale si estingue la combustione con fiamma <i>Time at which flaming combustion extinguishes (s)</i>	0	0
Esito della prova secondo i criteri di <i>Result of the test according the criteria of</i> 2010 FTP Code Annex 1 Part 8 Section 3 e / and Appendix 1 § 7.2 - 7.3	<b>PASSA / PASS</b>	<b>PASSA / PASS</b>

#### OSSERVAZIONI EFFETTUATE DURANTE LE PROVE

*Observations made during the test*

Nessuna in particolare / *None in particular.*

#### VALUTAZIONE DEL MATERIALE

*Evaluation of the material*

Il materiale sottoposto a prova

**È CONFORME**

ai criteri prestazionali contenuti in 2010 FTP Code Annex 1 Part 8 Section 3.

*The material submitted to test*

**COMPLIES**

with the performance criteria in 2010 FTP Code Annex 1 Part 8 Section 3.

#### DICHIARAZIONE (2010 FTP CODE ANNEX 1 PART 8 § 8.18)

*Statement*

I risultati di prova si riferiscono al comportamento di provini di un prodotto nelle condizioni particolari della prova stessa; essi non sono da considerare come l'unico criterio per valutare il potenziale pericolo di incendio del prodotto nel suo uso effettivo.

*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

**LUOGO E DATA PROVA:** Prato, 25/01/2016

*Place and test date*

Operatore / Operator

Dr. Luca Ermanni



Foto / Photos

Prova con sigaretta in combustione lenta / Smouldering cigarette test



Foto 1: prima della prova / Picture 1: before testing



Foto 2: dopo la prova / Picture 2: after testing

Prova con fiamma di propano / Propane flame test



Foto 1: prima della prova / Picture 1: before testing



Foto 2: dopo la prova / Picture 2: after testing

**LUOGO E DATA PROVA:** Prato, 25/01/2016  
Place and test date

Operatore / Operator

Dr. Luca Ermola

