CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

266274 / 1

Ricevimento campione: 12/02/19
Esecuzione prova: 27/02/19
Emissione rapporto: 27/02/19

VERINLEGNO S.P.A.
VIA L. GALVANI 7
51010 MASSA E COZZILE (PT)
ITALIA

Denominaz.campione: W730 - FOFI IDRO TX 5081 INT VARI GLOSS.

Resistenza alla saliva e al sudore sintetico DIN 53160:2010 parte 1-2

Modalità:

La prova si esegue fissando con nastro adesivo due strisce di carta da filtro (15x80mm) imbevute delle due soluzioni di prova sulla superficie da testare.
Il tutto viene mantenuto in essiccatore di vetro con il fondo riempito di acqua all'interno di una stufa ventilata alla temperatura di 37 ± 2 °C per due ore. Quindi si rimuove la carta da filtro e la si lascia asciugare alla temperatura di 37 ± 2 °C per un'ora prima di valutare eventuali trasferimenti di colore.

La composizione della saliva sintetica è la seguente (g/l):

- Magnesio cloruro (MgCl2.6H20) 0,17
- Calcio cloruro (CaCl2.2H2O) 0,15
- Dipotassio idrogeno fosfato (K2HPO4.2H2O) 0,76
- Potassio carbonato (K2CO3) 0,53
- Sodio cloruro (NaCl) 0,33
- Potassio cloruro (KCl) 0,75

portata a pH 6,8±0,1 con una soluzione di acido cloridrico all'1%

La composizione del sudore sintetico è la seguente (g/l):

- Sodio cloruro (NaCl) 5,0
- Urea 1,0
- Acido lattico (>88%) 1,0

portata a pH 6,5±0,1 con una soluzione di idrossido di ammonio all'1%.

Risultato di prova:	Valutazione scala grigi	
Trasferimento di colore	Saliva sintetica	Sudore sintetico
	5	5

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell' amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell' intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Testing site:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

Tests, certification and research

TEST REPORT

266274 / 1

Date received: 12/02/19
Date of test: 27/02/19
Date of issue: 27/02/19

VERINLEGNO S.P.A.
VIA L. GALVANI 7
51010 MASSA E COZZILE (PT)
ITALIA

Sample name: W730 - FOFI IDRO TX 5081 INT VARI GLOSS.

Resistance to the synthetic sweat and saliva DIN 53160:2010 part 1-2

Test procedure:

2 filter paper stripes (15x80 mm) are soaked in the test solutions and fixed to the test surface with adhesive tape. The so assembled test specimen is put on the plate of a glass dessiccator containing water, and maintained for 2 hours in an oven with forced ventilation at 37 ± 2 °C.

The filter paper is then removed and allowed to dry at 37 ± 2 °C for 2 hours before assessing for color transfer.

Synthetic saliva composition is as follows (g/l):
- Magnesium chloride (MgCl2.6H20) 0,17
- Calcium chloride (CaCl2.2H2O) 0,15
- Dipotassium Hydrogen Phosphate (K2HPO4.2H2O) 0,76
- Potassium carbonate (K2CO3) 0,53
- Sodium chloride (NaCl) 0,33
- Potassium chloride (KCl) 0,75

adjusted to pH 6,8±0,1 with a solution of 1% hydrochloric acid.

Synthetic sweat composition is as follows (g/l):
- Sodium chloride (NaCl) 5,0
- Urea 1,0
- Lactic acid (>88%) 1,0

adjusted to pH 6,5±0,1 with a solution of 1% ammonium hydroxide.

Test results:

	Grey scale rating	
Color transfer	Synthetic saliva	Synthetic sweat
	5	5

This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.

Managing Director
Dr. Andrea Glavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

Prove, certificazione e ricerca

RAPPORTO DI PROVA 266274 / 2 del 01/03/19

Ricevimento campione: 12/02/19
Esecuzione prova: 27/02/19
Emissione rapporto: 01/03/19
Denominaz.campione: W730 - FOFI IDRO TX 5081 INT VARI GLOSS.

VERINLEGNO S.P.A.
VIA L. GALVANI 7
51010 MASSA E COZZILE (PT)
ITALIA

Migrazione di alcuni elementi UNI EN 71-3:2013+ A3:2018

Descrizione del campione/categoria: rivestimento

Metodi di analisi:
Spettrometria ottica di emissione atomica ICP - AES e GC-MS

Risultati:

ELEMENTO solubile	U.M.	Concentrazione
Alluminio	mg/kg	5340
Antimonio	mg/kg	< 0,5
Arsenico	mg/kg	< 0,05
Bario	mg/kg	100
Boro	mg/kg	< 5
Cadmio	mg/kg	< 0,5
Cromo Tot.*	mg/kg	< 0,1
Cobalto	mg/kg	< 0,5
Rame	mg/kg	< 5
Piombo	mg/kg	< 5
Manganese	mg/kg	< 5
Mercurio	mg/kg	< 5
Nichel	mg/kg	< 5
Selenio	mg/kg	< 1
Stronzio	mg/kg	29
Zinco	mg/kg	5
Comp. Org. Stagno**	mg/kg	< 5

Commento: Il campione sottoposto a prova soddisfa i requisiti della norma EN 71-3.

*Il Valore del Cromo Totale è inferiore al LOD, ** determinazione totale dello stagno

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell' amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell' intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Testing site:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

Tests, certification and research

TEST REPORT **266274 / 2 del 01/03/19**

Date received: 12/02/19
Date of test: 27/02/19
Date of issue: 01/03/19
Sample name: W730 - FOFI IDRO TX 5081 INT VARI GLOSS.

VERINLEGNO S.P.A.
VIA L. GALVANI 7
51010 MASSA E COZZILE (PT)
ITALIA

Migration of certain elements EN 71-3:2013+ A3:2018

Sample Category: coating

Analytical methods:

Inductively coupled plasma optical/mass spectrometry ICP-AES and GC-MS

Soluble element	Units	CONCENTRATION
Alluminium	mg/kg	5340
Antimony	mg/kg	< 0,5
Arsenic	mg/kg	< 0,05
Barium	mg/kg	100
Boron	mg/kg	< 5
Cadmium	mg/kg	< 0,5
Tot. Chromium	mg/kg	< 0,1
Chromium (VI)*	mg/kg	< 0,1
Cobalt	mg/kg	< 0,5
Copper	mg/kg	< 5
Lead	mg/kg	< 5
Manganese	mg/kg	< 5
Mercury	mg/kg	< 5
Nickel	mg/kg	< 5
Selenium	mg/kg	< 1
Strontium	mg/kg	29
Zinc	mg/kg	5
Tot. Organic Tin **	mg/kg	< 5

RESULTS:

Tested sample complies with requirements of EN 71-3 Category III standard.

*The value of Total Chromium is under the LOD; ** Total Tin determination

This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.

Managing Director
Dr. Andrea Giavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.