

RAPPORTO DI PROVA N° 13/01842
pag. 1 di 6

Mod.018 Rev. 1 del 11.01.2010

Spett.

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Nr. ricevuta richiesta | 13/1530 |
| Data ricevimento richiesta | 07/02/13 |
| Data inizio analisi | 07/02/13 |
| Data fine analisi | 14/02/13 |
| Data emissione documento | 15/02/13 |

PUGI R.G. s.r.l.

via G.Garibaldi, 33/b

51037 MONTALE (PT)
Tel. +39 (0573) 557701 - Fax +39 (0573) 557705
DESCRIZIONE CAMPIONI:
A) ART. GIGLIO "V"
IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :

| Codice | Prova | Norma |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CS0210 | Solidita' del colore alla luce artificiale | UNI EN ISO 105 B02 : 2004 - ISO 105 B02 : 1994 |
| CS0310 | Solidita' del colore allo sfregamento - secco ed umido | UNI EN ISO 105-X12:2003 |
| TT0420 | Abrasione dei tessuti - metodo Martindale. Deterioramento della provetta. | UNI EN ISO 12947-2:2000 |
| TT0622 | Tendenza alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre - pilling metodo Martindale | UNI EN ISO 12945-2:2002 |

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal committente, non campionati dal laboratorio.

Su tutte le pagine del presente rapporto di prova è apposto il timbro a secco dell'istituto.

Tutti i materiali analizzati vengono conservati per tre mesi.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| I Responsabili delle prove Prof. Giuseppe Bartolini - Prof. Paolo Borgiotti | V.to II Responsabile del Laboratorio Prof. Giuseppe Bartolini |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Documento riservato. Non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N° 13/01842

pag. 2 di 6

Mod.018 Rev. 1 del 11.01.2010

Inizio del rapporto di prova

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tessili: cod.CS0210 | Solidita' del colore alla luce artificiale (Colour fastness to artificial light : Xenon arc fading lamp) |
| <i>Norme (Test methods)</i> | UNI EN ISO 105 B02 : 2004 - ISO 105 B02 : 1994 |

Rev.02 del 04/02/05

Condizioni di prova (Test environment) Normali / Valutazione indice di solidità alla luce: scala dei blu - valore 1 (min) / valore 8 (max)

Apparecchi di prova (Testing equipment) Xenotest Alpha - Atlas

Data di prova (Testing date) 11/02/2013

Risultati (test results) :

| | |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| <i>Campione contrassegnato: (sample identification)</i> | ART. GIGLIO "V" |
| <i>Indice di solidità (fastness index)</i> | 5 |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tessili: cod.CS0310 | Solidita' del colore allo sfregamento - secco ed umido (Color fastness to rubbing) |
| <i>Norme (Test methods)</i> | UNI EN ISO 105-X12:2003 |

Rev.02 del 04/02/05

Data di prova (Testing date) 11/02/2013

Risultati (test results) :

| | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Campione contrassegnato: (sample identification)</i> | ART. GIGLIO "V" | | |
| | | <i>Ordito/Longitudinale (Warp)</i> | <i>Trama/Trasversale (Weft)</i> |
| <i>Indice di scarico (Staining index)</i> | <i>A secco (Dry rubbing)</i> | 5 | 5 |
| | <i>Ad umido (Wet rubbing)</i> | 4/5 | 4/5 |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tessuti:: cod.TT0420 | Resistenza all'abrasione dei tessuti con il metodo Martindale. Deterioramento della provetta. (Abrasion Resistance of Fabrics - Martindale Machine Method - Deterioration of the fabric) |
| Norme (Test methods) | UNI EN ISO 12947-2:2000 |

Rev.01 del 03/09/03

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Condizioni di prova (Test environment)</i> | Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (temperatura 20,0°C ed umidità relativa 65,0%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139 : 05. |
| <i>Apparecchi di prova (Testing equipment)</i> | Abrasimetro Martindale James H.Heal & Co. LTD. Scala dei grigi UNI EN 20105 A02 : 96 |
| <i>Pressione applicata (Pressure)</i> | 12 kPa |
| <i>Data di prova (Testing date)</i> | 14/02/2013 |

Risultati (test results) :

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Campione contrassegnato: <i>(sample identification)</i> | ART. GIGLIO "V" | |
| | <i>Numero medio di cicli effettuati (La prova è stata interrotta senza che sia stato raggiunto il deterioramento)</i> | 100.000 cicli |
| <i>Note: Distinta degradazione. Inizio degradazione a 30.000 cicli. Variazione di tono del colore 4 (valutata secondo la scala dei grigi ISO 105 : A02) a 30000 cicli</i> | | |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TESSUTI: cod.TT0622 | Tendenza alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre - pilling metodo Martindale (Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Martindale Method) |
| <i>Norme (Test methods)</i> | UNI EN ISO 12945-2:2002 |

Rev.0 del 24/04/04

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Condizioni di prova (Test environment)</i> | Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (temperatura 20°C ed umidità relativa 65%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139 : 11. |
| <i>Apparecchi di prova (Testing equipment)</i> | Abrasimetro Martindale modificato |
| <i>Abradente (Abrasive)</i> | Tessuto di lana standard |
| <i>Numero di prove (Number of tests)</i> | 3 |
| <i>Peso caricato (Weight)</i> | 415 g |
| <i>Tipologia tessuto (Fabric type)</i> | Tessuti per arredamento (Upholstery fabrics) |
| <i>Data di prova (Testing date)</i> | 12/02/2013 |

RAPPORTO DI PROVA N° 13/01842

pag. 5 di 6

Mod.018 Rev. 1 del 11.01.2010

Risultati (test results) :

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Campione contrassegnato: (sample identification) | | ART. GIGLIO "V" | | | | | | |
| Pretrattamento (Preliminary treatment): Non effettuato | | | | | | | | |
| Valutazione Pilling (2 osservatori) (scala 1÷5 : 1 corrisponde ad intensa pelosità e/o intenso pilling, 5 corrisponde a nessun cambiamento) | | | | | | | | |
| Numero di sfregamenti (Number of rubs) | 50* | 125 | 250* | 500 | 1.000 | 2.000 | 5.000 | 7.000 |
| Grado di pilling (Pilling Grade) | === | === | === | 5 | 5 | 5 | 5 | === |

* Numero di sfregamenti non previsti dalla norma (Number of rubs not prescribed by this Test Method); === Numero di sfregamenti non effettuati (Not Executed)

RAPPORTO DI PROVA N° 13/01842

pag. 6 di 6

Mod.018 Rev. 1 del 11.01.2010

*NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.
(NB. The results reported in the tables above refer to a test analysis of the samples submitted)*

Fine del testo relativo ai risultati di analisi contenuti nel presente rapporto di prova.