

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR 1800363-002**  
**DATA DI EMISSIONE 09/02/2018**  
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI 01/02/2018  
DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE 01/02/2018  
DATA FINE PROVE 09/02/2018  
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

## RAPPORTO DI PROVA

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE VOLLEY COL. 201

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DALLE SEGUENTI ANALISI:

PROVA	METODO ANALITICO	ACCREDIA
2028061 Resistenza all' abrasione - Specifiche tecniche per tessuti da arredamento	UNI EN ISO 12947-2:2000 + UNI EN 14465:2008 (*)	
2032021 Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo Martindale D	UNI EN ISO 12945-2:2002 + UNI EN 14465:2008 (*)	

**Il Responsabile Tecnico**

Dott.ssa Valentina Guidotti



**Direzione Generale**

Patrizia Rosati



(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA:  
LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione esaminato e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)

## RAPPORTO DI PROVA

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR** 1800363-002  
**DATA DI EMISSIONE** 09/02/2018  
**DATA RICEVIMENTO CAMPIONI** 01/02/2018  
**DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE** 01/02/2018  
**DATA FINE PROVE** 09/02/2018  
**CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE**

## NOTE PROVE ANALITICHE

- **2028061 Resistenza all' abrasione - Specifiche tecniche per tessuti da arredamento** UNI EN ISO 12947-2:2000 + UNI EN 14465:2008 (\*)  
I campioni da testare sono stati ambientati in ambiente a  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  e  $65\pm 4\%\text{UR}$  conformemente alla norma UNI EN ISO 139; Strumento: Martindale; CT: indica il numero di cicli al quale si osserva un cambiamento di aspetto valutato con la scala dei grigi (cambiamento di tono).
- **2032021 Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo Martindale D** UNI EN ISO 12945-2:2002 + UNI EN 14465:2008 (\*)  
I campioni da testare sono stati condizionati in ambiente a  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  e  $65\pm 4\%\text{UR}$  conformemente alla norma UNI EN ISO 139; Valutazione eseguita per confronto con standard fotografici e/o valutazione visiva secondo lo schema seguente: 1 - Densa formazione di peluria e/o densa formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre densamente l'intera superficie del campione; 2 - Distinta formazione di peluria superficiale e/o discreta formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre una larga parte della superficie del campione; 3 - Moderata formazione di peluria e/o moderata formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre parzialmente la superficie del campione; 4 - Leggera formazione di peluria e/o parzialmente aggregata in palline; 5 - Nessun Cambiamento.  
Il risultato della prova a 5.000 sfregamenti è puramente informativo come da normativa.  
Tipologia campione: tessuto a maglia - Uso arredamento  
Carico applicato:  $415\pm 2\text{g}$

## NOTE GENERALI

Prove irripetibili per esaurimento materiale.

(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA: LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione esaminato** e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)

## RAPPORTO DI PROVA

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR 1800363-002**  
**DATA DI EMISSIONE 09/02/2018**  
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI 01/02/2018  
DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE 01/02/2018  
DATA FINE PROVE 09/02/2018  
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

Prova	U.M	Risultato	Metodo
<b>2028061 Resistenza all' abrasione - Specifiche tecniche per tessuti da arredamento</b>			UNI EN ISO 12947-2:2000 + UNI EN 14465:2008 (*)
Tipologia del campione		<b>TESSUTO A MAGLIA</b>	
End-Point osservato		<b>FORMAZIONE DI 1 FORO (1 FILO ROTTO)</b>	
Carico applicato	kPa	<b>12</b>	
Pretrattamento		-	
Numero di provette		<b>4</b>	
End Point 1	Rubs	<b>&gt;100000</b>	
End Point 2	Rubs	<b>90000</b>	
End Point 3	Rubs	<b>&gt;100000</b>	
End Point 4	Rubs	<b>&gt;100000</b>	
End Point - finale	Rubs	<b>90000</b>	
Classificazione a End Point		<b>A</b>	
<b>2032021 Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo Martindale D</b>			UNI EN ISO 12945-2:2002 + UNI EN 14465:2008 (*)
Caratteristica valutata		<b>PILLING E FUZZING</b>	
Numero di provette		<b>3</b>	
Pretrattamento		<b>NESSUNO</b>	
Mezzo abradente		<b>LANA STANDARD</b>	
Valutazione a 2.000 sfregamenti		<b>5</b>	
Valutazione a 5.000 sfregamenti		<b>5</b>	
Classificazione		<b>A</b>	

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA:  
LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione esaminato e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)