

Spett.le
Pugi R.G. srl
Via Garibaldi,33 B
51037 Montale (PT)

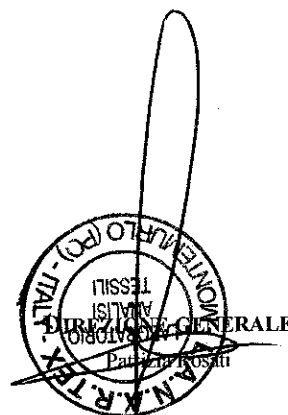
RAPPORTO DI PROVA NR.	0318-2014
DATA DI EMISSIONE	30.01.2014
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI	22.01.2014
DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE	22.01.2014
DATA FINE PROVE	30.01.2014
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE	

RAPPORTO DI PROVA

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE:

NIGHT LINEN (DIM OUT)

RESPONSABILE TECNICO
dott. Alessandro Pelli
R.O./R.T. sostituto
Lanartex sas
Laboratorio analisi tessili



I risultati contenuti nel presente documento si riferiscono unicamente 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 di Rosati Patrizia & C. Sas
Via I° Maggio,27 - 59013 Oste - Montemurlo (PO)
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 071703 e mail : labo@lanartex.it
www.lanartex.it



RAPPORTO DI PROVA NR.	0318-2014
DATA DI EMISSIONE	30.01.2014

Solidità alla luce artificiale
Colour fastness to light

BS EN ISO 105 B02:2013

Apparecchiatura di prova: Xenotester Condizioni di prova: Normali Valutazioni effettuate per confronto con Scala dei Grigi per il cambiamento di tono (ISO 105 A02) e Scala dei Blu conforme a ISO 105 B02 con valori da 1 a 8 Modalità flip-flop disattivata	Apparatus: Xenotester Test conditions: Normal Evaluated for comparison with Grey Scale for colour change (ISO 105 A02) and Blue Scale according with 105 ISO B02 with values from 1 to 8. Flip-flop mode disabled
Campione - Specimen NIGHT LINEN (DIM OUT)	Valutazione - Evaluation 6

Solidità all'acqua
Colour fastness to water

UNI EN ISO 105 E01:2013

Valutazione con scale dei grigi per il cambiamento di tono e per lo stinguimento conformi alla norma ISO 105 A02 e ISO 105 A03		Evaluation with grey scale for colour change and for colour staining according with ISO 105 A02 and ISO 105 A03					
Campione - Specimen NIGHT LINEN (DIM OUT)	Cambiamento di Tono Colour change	Stinguimento su tessuto testimonia : Multifibre DW Staining on: Multifibers DW					
		AC	CO	PA	PL	PC	WO
	5	5	4-5	4-5	4-5	5	5
Opzione utilizzata		Posizione perspirometro Orizzontale					

Solidità allo sfregamento
Colour fastness to crocking

UNI EN ISO 105 X12:03

Valutazione eseguite con scala dei grigi per lo stinguimento conformi alla norma ISO 105 A03		Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03			
Le prove sono eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.					
Campione - Specimen NIGHT LINEN (DIM OUT)	Secco - Dry		Umido - Wet		
	Ordito - Warp	Trama - Weft	Ordito - Warp	Trama - Weft	
	5	5	5	5	
Percentuale di imbibizione del testimonia		95-100%			
Forza gravante di sfregamento(caviglia circolare)		9 N			

Determinazione dello scorrimento dei fili in corrispondenza delle cuciture
Determination of the slippage resistance of yarns at a seam in woven fabrics

BS EN ISO 13936-2:2004

Numero di millimetri di apertura delle cuciture: variabile Carico in Newtons: prefissato			Seam opening millimetres: variable Newtons load: prefixed		
Cucirino Thread	74±5 tex	Punti per cm Stitches per cm	3,2±0,2	Ago Needle size	110
				Tipo di cucitura Seam type	301 SS
		Numero di prove Number of specimens	U.M.	Forza di trazione impostata 180 N Prefixed load 180 N	
Trama/Ordito Weft/Warp		5	mm	3.9	
Ordito/Trama Warp/Weft		5	mm	3.8	

RAPPORTO DI PROVA NR.	0318-2014
DATA DI EMISSIONE	30.01.2014

Resistenza alla lacerazione -Metodo della lacerazione semplice
(provetta ad ala)

BS EN ISO 13937-3:2000

Tearing Strength - Single tear method (wing-shaped specimen)

I campioni da testare sono stati ambientati in ambiente a 20±2°C e 65%UR conformemente alla norma UNI EN ISO 139:2011

Apparecchiatura: Dinamometro CRE Hounsfield

Numero provette <i>Number of specimens</i>	10	Numero provette scartate <i>Number of rejected specimens</i>	5
Direzione di Lacerazione <i>Tearing direction</i>		Ordito - <i>Warp</i>	Trama - <i>Weft</i>
Carico di lacerazione medio <i>Average of Tearing strength</i>		Non determinabile (**)	120 N

Nota: (**) parziale scorrimento dei fili a circa 130 N.

Determinazione della resistenza alla abrasione

BS EN ISO 12947-2 :1999

Abrasion resistance

Apparecchio Martindale - Mezzo abrasente tela standard di lana - CT indica il numero di cicli al quale si osserva un cambiamento di aspetto valutato con la scala dei grigi (cambiamento di tono).

I campioni da testare sono stati ambientati in ambiente a 20±2°C e 65±4%UR conformemente alla norma UNI EN ISO 139:2011.

Martindale abrasion machine - Reference abradant: standard wool plain woven fabric - CT : it shows the number of cycles at which a change in the aspect is observed and evaluated on the Grey scale for colour change.
The specimens have been acclimatized in atmosphere to 20±2°C and 65±4%UR in compliance with norm UNI EN ISO 139:2011.

Tipologia del campione - <i>Kind of item</i>	Tessuto ortogonale - uso arredamento
Pretrattamento - <i>Pretreatment</i>	Nessuno
Rimozione pilling - <i>Pilling remove</i>	Non avvenuta
Pressione applicata - <i>Applied pressure</i>	12 kPa
Numero di provette - <i>Number of specimens</i>	5
CT a 3.000 sfregamenti/ <i>rubs</i>	4-5
CT a 10.000 sfregamenti/ <i>rubs</i>	4 (presenza di pilling e fuzzing)
CT ad end point	3-4 (presenza di pilling)

	Provino 1	Provino 2	Provino 3	Provino 4	Media
End Point Sfregamenti <i>Rubs</i>	17.000	20.000	22.000	-	19.700

Note: End point valutato alla rottura di due elementi (fili e/o trame).

Solidità allo sfregamento in solvente

BS EN ISO 105 D02:1996

Colour fastness to crocking with solvent

Valutazione con scale dei grigi per il cambiamento di tono e per lo stingingimento conformi alla norma ISO 105 A02 e ISO 105 A03

Evaluation with grey scale for colour change and for colour staining according with ISO 105 A02 and ISO 105 A03

Solvente - <i>Solvent</i>	Percloro-etilene		
Campione - <i>Specimen</i>	Valutazione - <i>Evaluation</i>		
NIGHT LINEN (DIM OUT)	Degrado tessuto - <i>Fabric degradation</i>	5	
	Ordito - <i>Warp</i>	5	Trama - <i>Weft</i>
Solvente - <i>Solvent</i>	Miscela di idrocarburi "F"		
Campione - <i>Specimen</i>	Valutazione - <i>Evaluation</i>		
NIGHT LINEN (DIM OUT)	Degrado tessuto - <i>Fabric degradation</i>	5	
	Ordito - <i>Warp</i>	5	Trama - <i>Weft</i>

RAPPORTO DI PROVA NR.	0318-2014
DATA DI EMISSIONE	30.01.2014

Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo martindale modificato

BS EN ISO 12945-2:2000

Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Modified Martindale method

Valutazione eseguita per confronto con standard fotografici e/o valutazione visiva secondo lo schema seguente :	Assessment with photographic standard and/or following scheme :
1. Densa formazione di peluria e/o densa formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre densamente l'intera superficie del campione.	1. Dense surface fuzzing and/or severe pilling. Pills of varying size and density covering the whole of the specimen surface.
2. Discreta formazione di peluria superficiale e/o discreta formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre una larga parte della superficie del campione.	2. Distinct surface fuzzing and/or distinct pilling. Pills of varying size and density covering a large proportion of the specimen surface.
3. Moderata formazione di peluria e/o moderata formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre parzialmente la superficie del campione.	3. Moderate surface fuzzing and/or moderate pilling. Pills of varying size and density partially covering the specimen surface.
4. Leggera formazione di peluria e/o parzialmente aggregata in palline.	4. Slight surface fuzzing and/or partially formed pills.
5. Nessun cambiamento	5. No change

Le prove sono eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO 139:2011

Tipologia del tessuto: tessuto ortogonale – uso arredamento

Numero Osservatori	2	Pretrattamento	Nessuno
Mezzo abrasivo	Tela lana standard	Caratteristica Valutata	Pilling e Fuzzing
Carico applicato	415±2g	N° di provette esaminate	3
Valutazione a - Assessment at	500	Sfregamenti Rubs	5
Valutazione a - Assessment at	1000	Sfregamenti Rubs	5
Valutazione a - Assessment at	2000	Sfregamenti Rubs	5
Valutazione a - Assessment at	5000	Sfregamenti Rubs	5

Nota: prove non ripetibili per esaurimento materiale di prova.

Fine del presente rapporto di prova