

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE TULLIO BUZZI



LABORATORIO DI ANALISI, PROVE E RICERCHE INDUSTRIALI

Viale della Repubblica, 9 - 50047 PRATO

☎ 0574 - 58.98.87 - fax 0574 - 58.98.90

Cod.Fisc.84004990481-Part.IVA 00337080972

CERTIFICATO DI ANALISI N° 97/4212

pag. 1 di 4

| | |
|----------------------------|----------|
| Nr. ricevuta richiesta | 97/3382 |
| Data ricevimento richiesta | 10/12/97 |
| Data inizio analisi | 31/12/97 |
| Data emissione certificato | 31/12/97 |

Spett.

PUGI R.G. s.r.l.
via G. Garibaldi, 33/6
51037 MONTALE (PT)
Tel. 0573/557701 - Fax 0573/557705


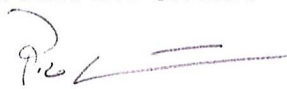

DESCRIZIONE CAMPIONI:

A) N.1 TESSUTO ART. NEMI

IL PRESENTE CERTIFICATO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :

| Codice | Prova | Pag. |
|--------|-------------------------|-------|
| CD02 | Analisi come concordato | 2 |
| TD02 | Analisi come concordato | 2-3-4 |

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni presentati.
Su tutte le pagine del presente certificato è apposto il timbro a secco dell'istituto.
Tutti i materiali analizzati vengono conservati per tre mesi.

| | |
|---|--|
| I Responsabili delle prove Prof. Riccardo Barsi - Prof. Piero Crescini   | V.to Il Capo d'Istituto Prof. Ing. P. Miraglino  |
|---|--|



RISULTATI DELL'ANALISI O DELLA RICERCA

SOLIDITA' DELLA TINTA ALLA LUCE ARTIFICIALE (XENOTEST)

UNI-EN 20105-B02

CAMPIONI

RISULTATO

ART. NEMI

5

SOLIDITA' ALLA LUCE: 1 (minimo) - 8 (massimo) secondo norme UNI/ISO.

SOLIDITA' DELLA TINTA ALLO SFREGAMENTO (UNI 5153)

CAMPIONI

SFREGAMENTO A SECCO

SFREGAMENTO A UMIDO

ART. NEMI

5

5

Valori di solidità: 1 (minimo) - 5 (massimo) secondo norme UNI 5137/8 - ISO 105/A01/2/3.

| | | |
|---------------|---|--|
| TT0400 | RESISTENZA ALL'ABRASIONE DEI TESSUTI | |
|---------------|---|--|

Modalità:

| | |
|-------------------------|---|
| Descrizione della prova | Metodo della determinazione dell' "end point". Per "end point" si intende la rottura di 2 o più filati. La prova è stata eseguita sottoponendo il campione di tessuto ad usura contro reps pettinato standard nelle condizioni riportate nella tabella. |
| Condizioni di prova | Materiale ambientato per 24 ore in camera climatica nelle condizioni di 20°C e 65% U.R. |
| Apparecchio di prova | Martindale |
| Norma | BS 5690-79 - IWS TM 112 - ASTM 4966-89 |

Risultati:

| Campione contrassegnato | Art. NEMI |
|----------------------------------|---|
| Pressione esercitata sul provino | 12 kPa |
| Durata della prova | 50.000 cicli |
| Stato dei campioni testati | Non si notano rotture dei filati. Si nota leggera formazione di Pilling. |

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE TULLIO BUZZI



LABORATORIO DI ANALISI, PROVE E RICERCHE INDUSTRIALI

Viale della Repubblica, 9 - 50047 PRATO

☎ 0574 - 58.98.87 - fax 0574 - 58.98.90

Cod.Fisc.84004990481-Part.IVA 00337080972

CERTIFICATO DI ANALISI N° 97/4212

pag. 3 di 4

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--|
| TT0290 TT0295 TT0300 | RESISTENZA DINAMOMETRICA DEI TESSUTI | |
|----------------------------|--------------------------------------|--|

Modalità:

Condizioni di prova materiale ambientato per 24 ore in camera climatica nelle condizioni di 20°C e 65% U.R.
 Apparecchi di prova Dinamometro Instron mod.4301
 Norme EN 29073/3, UNI 8639, M&S P11, IWS TM4 (provino 50 x 200 mm)

Risultati:

| Campione contrassegnato | Art. NEMI | |
|--------------------------------|-----------|----------|
| | ORDITO | TRAMA |
| Resistenza a trazione media | 103,93 kg | 73,23 kg |
| | 1019,6 N | 716,8 N |
| Coeff. Variazione Trazione | 2,98 Cv% | 2,50 Cv% |
| Allungamento | 75,72 mm | 76,97 mm |
| | 21,03 % | 21,38 % |
| Coeff. Variazione Allungamento | 2,56 Cv% | 2,18 Cv% |

| | | |
|--------|--|--|
| TT0330 | RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO DELLE CUCITURE | |
|--------|--|--|

Modalità:

Descrizione della prova La prova è stata eseguita sottoponendo a trazione i provini di tessuto tagliati, cuciti con cucitura standard e testati nelle condizioni riportate in calce. I valori relativi allo "scorrimento" sono espressi in kg e sono quelli risultanti dal confronto fra le due curve di trazione della striscia cucita e non cucita; in particolare è riportato il valore di carico corrispondente ad uno scorrimento della cucitura di 6 mm.
 Condizioni di prova Materiale ambientato per 24 ore in camera climatica nelle condizioni di 20°C e 65% U.R.
 Apparecchio di prova Dinamometro Instron mod. 4301
 Norma UNI 9743

Risultati:

| Campione contrassegnato | Art. NEMI | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|
| Velocità : | 100 mm/min | Distanza morsetti : | 75 mm | Tipo morsetti : | Grab |
| | Scorrimento Trama su Ordito | | Scorrimento Ordito su Trama | | |
| N° Prova | Carico che provoca scorrim. (Kg.) | Carico che provoca scorrim. (N) | Carico che provoca scorrim. (Kg.) | Carico che provoca scorrim. (N) | |
| 1 | --- | --- | --- | --- | |
| 2 | --- | --- | --- | --- | |
| 3 | --- | --- | 39,65 | 38,90 | |
| media | --- | --- | --- | --- | |
| | Rottura del tessuto maggiore di 200 N | | Rottura del tessuto maggiore di 200 N | | |

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE TULLIO BUZZI



LABORATORIO DI ANALISI, PROVE E RICERCHE INDUSTRIALI

Viale della Repubblica, 9 - 50047 PRATO

☎ 0574 - 58.98.87 - fax 0574 - 58.98.90

Cod.Fisc.84004990481-Part.IVA 00337080972

CERTIFICATO DI ANALISI N° 97/4212

pag. 4 di 4

| | | |
|--------|---|--|
| TT0520 | RESISTENZA AL DETERIORAMENTO DELLA SUPERFICIE DEI TESSUTI (PILLING - ICI BOX) | |
|--------|---|--|

Modalità:

Condizioni di prova materiale ambientato per 24 ore in camera climatica nelle condizioni di 20°C e 65% U.R.
Apparecchio di prova ICI BOX PILLING TESTER
Norma BS 5811 - IWS TM 152
Note I risultati sono espressi confrontando il tessuto dopo la prova con la scala fotografica 1/5 (1=massima formazione di pilling 5=minima formazione di pilling) "Verivide pillingscope"; il valore riportato è il risultato della media dei 4 provini.

Risultati:

| Campione contrassegnato | Art. NEMI |
|--------------------------|---------------------------------|
| Grado di Pilling | 4/5 |
| Durata della prova | 27.000 cicli pari a (7,5 ore) |

NB. I risultati delle prove si riferiscono a campioni estratti dal tessuto presentato.

Si allegano i tabulati della prova di trazione comprensivi dei relativi dati statistici (N.pagine = 1) e parte del materiale esaminato.

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