

CENTROCOT
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056
email info@centrocot.it web www.centrocot.it
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033

Rapporto di Prova 16RA13013

del 02/12/2016

Spett.
NATURA LIFE di Paolo Polizzi
Via Montereio 200
03011 ALATRI (FR)

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 16RA10679 del 28/10/2016

Campioni e identificazione

Campione 16LA19850

Data accettazione: 07/10/2016

Data ricevimento campione: 04/10/2016

Descrizione: Tessuto a maglia

Articolo: Medstan Bio Terapy/Natura Life Magnetic Shield

Composizione: 57% filo bioceramico, 26% poliestere, 11% cotone bio, 6% filo in lega Medstan

Campionamento a cura: committente

Il presente Rapporto di Prova contiene i risultati delle seguenti prove

70614 Indumenti di protezione. Resistenza elettrica superficiale

70615 Indumenti di protezione. Resistenza elettrica verticale

90154 Tessuti, tessuti nontessuti. Determinazione dell'attività antibatterica di prodotti con caratteristiche antibatteriche (metodo per assorbimento)

Indumenti di protezione. Resistenza elettrica superficiale

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Metodo di prova | UNI EN 1149-1:2006 |
| Apparecchiatura di prova | Ohmetro |
| Ambientamento provette | 24 h a (23 ± 1)°C - (25 ± 5)%U.R. |
| Condizioni di prova | (23 ± 1)°C - (25 ± 5)%U.R. |
| Elettrodi | Tipo A |
| Voltaggio applicato | (1 ± 0.05) V |
| Data inizio prova: | 17/10/2016 |
| Data fine prova: | 27/10/2016 |

| Risultati campione | 16LA19850 | unità | valore |
|------------------------------|-----------|-------|------------|
| <i>Resistenza elettrica</i> | | | |
| 1 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 2 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 3 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 4 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 5 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| Media | | Ohm | < 1.0E+005 |
| <i>Resistività elettrica</i> | | | |
| 1 ^a provetta | | Ohm | < 2.0E+006 |
| 2 ^a provetta | | Ohm | < 2.0E+006 |
| 3 ^a provetta | | Ohm | < 2.0E+006 |
| 4 ^a provetta | | Ohm | < 2.0E+006 |
| 5 ^a provetta | | Ohm | < 2.0E+006 |
| Media | | Ohm | < 2.0E+006 |

I risultati ottenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.

La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto da Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento SpA.
Laboratorio iscritto all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche con il codice E0190YZ7 e all'Albo dei Laboratori Altamente Qualificati ai sensi di legge n. 46 del 17/02/1982 autorizzato a svolgere ricerche di carattere applicato del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

Indumenti di protezione. Resistenza elettrica verticale

| | | | |
|--------------------------|---|------------------|------------|
| Metodo di prova | UNI EN 1149-2:1999 | | |
| Ambientamento provette | 24 h a $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ - $(85 \pm 5)\%$ U.R. | | |
| Condizioni di prova | $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ - $(85 \pm 5)\%$ U.R. | | |
| Apparecchiatura di prova | Ohmetro | | |
| Elettrodi | Tipo A | | |
| Voltaggio applicato | (1 ± 0.05) V | | |
| Data inizio prova: | 07/10/2016 | Data fine prova: | 27/10/2016 |

| Risultati campione | 16LA19850 | unità | valore |
|-----------------------------|-----------|-------|------------|
| <i>Resistenza verticale</i> | | | |
| 1 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 2 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 3 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 4 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| 5 ^a provetta | | Ohm | < 1.0E+005 |
| Media | | Ohm | < 1.0E+005 |

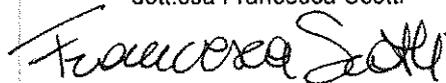
Tessuti, tessuti nontessuti. Determinazione dell'attività antibatterica di prodotti con caratteristiche antibatteriche (metodo per asso)

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------|------------|
| Metodo di prova | UNI EN ISO 20743:2013 | | |
| Microorganismo di prova | Staphylococcus aureus (ATCC 6538 LOT: Mecconti 3331303) | | |
| Microorganismo di prova | Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352 LOT: DSM 7890513001) | | |
| Numero delle provette | 3 da (0.40 ± 0.05) g | | |
| Temperatura di incubazione | $(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ | | |
| Tempo di incubazione | (21 ± 3) h | | |
| Metodo di misura | Metodo del conteggio in piastra | | |
| Terreno di coltura | Standard plate count agar (APHA) (LOT: Oxoid 1838281) | | |
| Materiale di riferimento | Tessuto 100% cotone conforme alla norma ISO 105-F02:2009 | | |
| Trattamento di sterilizzazione | Sterilizzazione in autoclave (121°C , 15 min) | | |
| Data inizio prova: | 17/10/2016 | Data fine prova: | 20/10/2016 |

Risultati

| Microrganismo di prova | <i>Staphylococcus aureus</i> | | <i>Klebsiella pneumoniae</i> | |
|--|---|------------------|---|------------------|
| Numero di identificazione del ceppo | ATCC 6538 | | ATCC 4352 | |
| Concentrazione dell'inoculo (UFC/ml) | 1.1*10 ⁵ | | 1.1*10 ⁵ | |
| Differenze degli estremi per i tre campioni di controllo (lg) (Condizione: < 1) | Immediatamente dopo l'inoculo | Dopo incubazione | Immediatamente dopo l'inoculo | Dopo incubazione |
| | 0.2 | 0.5 | 0.1 | 0.1 |
| Differenze degli estremi per i tre campioni di prova (lg) (Condizione: < 2) | Immediatamente dopo l'inoculo | Dopo incubazione | Immediatamente dopo l'inoculo | Dopo incubazione |
| | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Valore di crescita F F = (lg C _t - lg C ₀) | +3.7 : (lg C _t : +7.9, lg C ₀ : +4.2) | | +3.0 : (lg C _t : +7.5, lg C ₀ : +4.5) | |
| Valore di crescita G G = (lg T _t - lg T ₀) | +0.3 : (lg T _t : +4.4, lg T ₀ : +4.1) | | +0.8 : (lg T _t : +5.3, lg T ₀ : +4.5) | |
| Valore di attività antibatterica (A = F - G) | 3.4 | | 2.2 | |

(*) Prova non accreditata da Accredia

Data emissione
02/12/2016Responsabile Laboratorio DPI
dott.ssa Francesca Scotti

Responsabile Prove e Certificazione DPI
arch. Marco Colli


Fine del rapporto di prova n° 16RA13013