

Spett.le

DUE C spa  
Via S. Martino, 5  
63815 MONTE S. PIETRANGELI (FM)

**RAPPORTO DI PROVA N° 20234473/FM**

**Data Richiesta:** 05/09/2023

**Campione ricevuto da esaminare:** "ART: YORK COL. NERO".



**Prova richiesta:** Determinazione delle caratteristiche come da Vs. specifiche richieste.

Laboratorio fisico meccanico

Prot.: 4448/23/FM

Prove eseguite dal 05/09/2023 al 12/09/2023

Prove eseguite presso Teknochim srl - via Macerata scn – 62015 Monte San Giusto (MC)

Campionamento effettuato dal cliente.

Condizionamento ed atmosfera di prova (EN 12222:1997):  $23 \pm 2$  °C,  $50 \pm 5$  % U.R

<b>RAPPORTO DI PROVA N° 20234473/FM</b>
---

**Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.**

<i>COMPONENTE</i>	<i>PARAMETRO</i>	<i>Limiti di Riferimento (Basati su Richiesta cliente)</i>	<i>VALUTAZIONE (\$)</i>
PELLE	<b>Determinazione della solidità del colore allo strofinio</b>	≥ 3 della scala dei grigi dopo 100 cicli a secco e 50 cicli a umido	CONFORME
PELLE	<b>Determinazione della solidità del colore al sudore</b>	≥ 3 della scala dei grigi	CONFORME
PELLE	<b>Determinazione della permeabilità al vapore d'acqua e dell'assorbimento del vapore acqueo</b>	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> · h	CONFORME

<b>Determinazione</b>	<b>Metodo</b>	<b>Risultati</b>
<b>Determinazione della solidità del colore allo strofinio</b>	UNI EN ISO 17700:2019 - Metodo A	<b>Test lato dritto – feltrino bianco</b>  <b>N. 100 movimenti di va e vieni—Feltrino asciutto su provino asciutto</b> Trasferimento del colore sul feltrino: 5 grado della scala dei grigi Variazione del colore del campione: 4/5 grado della scala dei grigi  <b>N. 50 movimenti di va e vieni—Feltrino umido con soluzione di sudore basico su provino asciutto</b> Trasferimento del colore sul feltrino: 5 grado della scala dei grigi Variazione del colore del campione: 4/5 grado della scala dei grigi

**RAPPORTO DI PROVA N° 20234473/FM**

<p><b>Determinazione della solidità del colore al sudore</b></p>	<p>UNI EN ISO 11641:2013</p>	<p><u>Con soluzione di sudore basica:</u>          Trasferimento del colore su acetato: 4/5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su cotone: 4/5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su nylon: 4 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su poliestere: 5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su acrilico: 5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su lana: 4/5 della scala dei grigi          Degradazione del colore del campione: 5 della scala dei grigi</p> <p><u>Con soluzione di sudore acida:</u>          Trasferimento del colore su acetato: 4/5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su cotone: 5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su nylon: 4 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su poliestere: 5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su acrilico: 5 della scala dei grigi          Trasferimento del colore su lana: 4/5 della scala dei grigi          Degradazione del colore del campione: 5 della scala dei grigi</p>
--	----------------------------------	--

**RAPPORTO DI PROVA N° 20234473/FM**

<b>Determinazione della permeabilità al vapore d'acqua e dell'assorbimento del vapore acqueo (*)</b>	ISO 17699: 2003	Permeabilità al vapore acqueo (WVP) = <b>3,62 mg/(cm<sup>2</sup> · h)</b> Assorbimento al vapore acqueo (WVA) = 5,37 mg/cm <sup>2</sup>
--	-----------------	--

Legenda / Scala dei grigi: 5 = nessuna variazione/perdita di colore- 1 = massima variazione/perdita di colore.

L'incertezza di misura estesa viene calcolata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

(\$) Regola decisionale:

Per le prove valutative e di solidità del colore, il laboratorio esprime la conformità non tenendo conto dell'incertezza associata al risultato.

L'incertezza relativa al metodo di prova è disponibile su richiesta del Cliente.

Per tutte le altre prove, laddove la regola decisionale non sia definita dal metodo, il risultato è considerato FAIL ogni qual volta supera il Valore Limite, non tenendo conto dell'incertezza di misura.

**Rapporto emesso il: 12/09/2023**

Direttore Tecnico  
 Dott.ssa Chim. Paola Marzulli



- Il contenuto del presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione presentato
- Il rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta della Teknochim

Fine Rapporto di Prova