

Spettabile
SALUS CUTIS ITALIA S.R.L.
Via Aldo Gramizzi, 6
46036 FIDENZA PR

Zola Predosa, 24/06/2020

Rif. Vs. ordine del 2020

Rapporto di Prova N° 20-0768-01

DETERMINAZIONE DELLA RESPIRABILITA' (PRESSIONE DIFFERENZIALE)

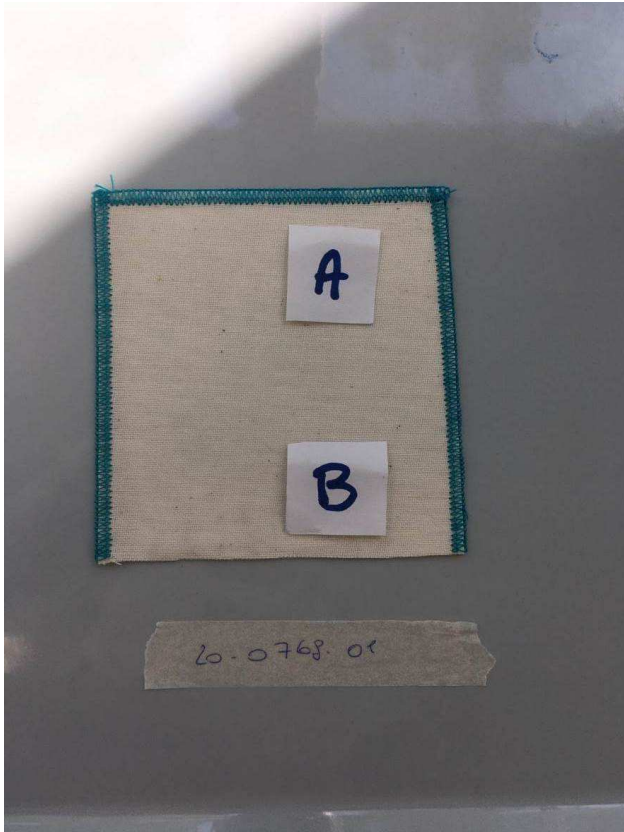
Descrizione campione

Denominazione: Tagli di tessuto della Mascherina Safety Salus
Codice: 2304
Lotto: F0120140LL-00206
Sterilizzazione: No
Numero di ricevimento: 16633
Data di ricevimento: 23/06/2020
Campionamento effettuato da: SALUS CUTIS ITALIA S.R.L.

Ulteriori informazioni sul campione

Numero di provini testati: 15
Numero delle aree testate per campione: 1
Posizione delle aree scelte per essere testate: sono scelte aree rappresentative del campione. Il prelievo dei provini viene effettuato su uno o più campioni, in funzione dell'area disponibile.
Preparazione del campione: la prova viene effettuata sul campione disteso, privo di pieghe.

Immagine del campione:



Data del test

23-06-2020

Metodo di prova

EN 14683:2019 Annex C

Sommario del metodo

Ogni campione viene condizionato a $22 \pm 2^\circ\text{C}$ e $80 \pm 10\%$ di umidità relativa per un minimo di 4 ore prima della prova.

Un dispositivo misura la pressione differenziale necessaria per aspirare l'aria attraverso una superficie misurata della maschera medica ad una portata d'aria costante. Un manometro differenziale digitale misura la pressione differenziale. Per la misurazione del flusso d'aria si usa un misuratore di portata massica. Una pompa aspira l'aria attraverso l'apparecchio di prova e una valvola a spillo viene utilizzata per regolare la portata.

Senza provino in posizione, il supporto è chiuso e il manometro differenziale viene azzerato. La pompa viene avviata e il flusso d'aria viene regolato a 8 l/min.

Il supporto viene aperto e il provino viene posizionato attraverso l'orifizio di 25 mm di diametro (area totale 4,9 cm²) tra la parte superiore e quella inferiore del supporto. Quindi viene bloccato in posizione utilizzando un morsetto meccanico con una pressione sufficiente per evitare perdite d'aria.

Con il provino in posizione la portata deve essere di 8 l/min.

La procedura descritta viene eseguita su 5 (od un numero adeguato) diverse aree della maschera e le letture vengono mediate.

Per ogni campione di prova la pressione differenziale di ogni area testata viene calcolata come segue:

$$DP = DP \text{ read} \setminus 4,9$$

dove

DP è la Pressione Differenziale per cm² del campione espressa in Pa;
Dp read è la Pressione Differenziale per provino;
4,9 è l'area (in cm²) del campione.

Risultati

Determinazione	DP Read (Pa)	DP (Pa/cm ²)	DP (Pa/cm ²) limite Tipo I e II	Conformità a limite Tipo I e II	DP (Pa/cm ²) limite Tipo IIR	Conformità a limite Tipo IIR
Provino 1 – Pos. A	188	38.4	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 2 – Pos. B	176	35.9	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 3 – Pos. A	184	37.6	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 4 – Pos. B	159	32.4	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 5 – Pos. A	143	29.2	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 6 – Pos. B	190	38.8	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 7 – Pos. A	144	29.4	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 8 – Pos. B	148	30.2	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 9 – Pos. A	129	26.3	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 10 – Pos. B	161	32.9	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 11 – Pos. A	128	26.1	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 12 – Pos. B	134	27.3	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 13 – Pos. A	164	33.5	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 14 – Pos. B	160	32.7	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Provino 15 – Pos. B	181	36.9	< 40	Conforme	< 60	Conforme
Media totale dei provini		32.5	< 40	Conforme	< 60	Conforme

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente al campione esaminato.

Nel caso in cui il campione sia stato fornito dal Cliente, i risultati si applicano al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di Biochem.

(#) Dati forniti dal Cliente. Il laboratorio declina la responsabilità di tali dati.

Prova verificata da: Buriani Giampaolo, PhD.

Emissione autorizzata da:

Responsabile del Laboratorio Ing. Giovanni Bassini

FINE RAPPORTO DI PROVA