

Rapporto di prova per Respirabilità (Breathability) secondo la norma EN 14683:2019+AC Allegato C

Data	01-07-2020
Produttore	MINERVA WISE
Denominazione del prodotto	Mascherine
Codici indentificativi del prodotto	Medela Proximo Disposable Surgical Mask & 20202140022, produttore Xi'an Bowa Industrial Automation Equipment Co., Ltd.
Codice identificativo attribuito da LABC19	1488- 110620

Descrizione della mascherina/tessuto

Mascherine Chirurgiche Azzurre con interno bianco.

Indicare il numero e la posizione generale delle aree provate:

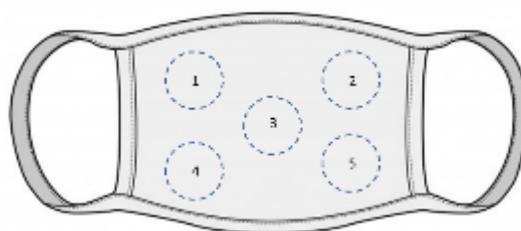


Figura 1 – schema della mascherina ed indicazione della 5 aree sottoposte a prova

FOTO



Metodo di prova

Le prove di Respirabilità sono condotte in conformità alla norma UNI EN 14683:2019. Il campione è sottoposto ad un flusso d'aria stazionario di 8 l/min diretto dall'interno della mascherina all'esterno della mascherina.

Il flusso attraversa un'area di sezione circolare pari a 4.9 cm².

Prima della prova i campioni sono condizionati alla temperatura di $T=21\pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidità (85 ± 5) % umidità relativa per un tempo minimo di 4h.

RISULTATI DEL TEST	
Condizioni di prova	
Portata (nominale 8 l/min)	8,01
Campioni: Tempo condizion. [h]	16
Campioni Temperatura T [°C]	23
Campioni Umidità relativa %	90
MASCHERINA N.1	Pressione differenziale [Pa/cm2]
Area 1	8,9
Area 2	8,7
Area 3	8,1
Area 4	12,5
Area 5	10,0
Media *	9,6
Dev. Std.	1,7
MASCHERINA N.2	
Area 1	12,5
Area 2	11,4
Area 3	10,7
Area 4	10,1
Area 5	13,4
Media *	11,6
Dev. Std.	1,3
MASCHERINA N.3	
Area 1	12,4
Area 2	9,9
Area 3	10,6
Area 4	9,0
Area 5	10,3
Media *	10,4
Dev. Std.	1,3
MASCHERINA N.4	
Area 1	11,6
Area 2	11,8
Area 3	9,6
Area 4	11,0
Area 5	10,3
Media *	10,9
Dev. Std.	0,9
MASCHERINA N.5	
Area 1	8,5
Area 2	11,4
Area 3	11,4
Area 4	9,9
Area 5	10,4
Media *	10,3
Dev. Std.	1,2

*Il valore medio dei risultati relativi alle aree di ogni campione è usato per determinare la classificazione finale della mascherina.

Valori di Pressione differenziale [Pa/cm²] richiesti per le diverse classificazioni:

- Tipo I: < 40
- Tipo II: < 40
- Tipo IIR: < 60

N.B.

- Nei test in cui si valutano 5 campioni, se anche solo uno dei 5 campioni testati ecceda i valori di pressione differenziale sopra indicati risulterà in una non conformità del prodotto alle minime specifiche richieste dalla norma.
- Il dispositivo usato per eseguire le prove satura ad una pressione differenziale specifica [Pa/cm²] ≥ 97,1

Classificazione risultante (limitatamente alla prova Breathability)	Compatibile (Tipo I Tipo II)	[Pa/cm ²] < 40	X

NOTA:

I risultati riportati in questo rapporto sono ottenuti operando in conformità alla norma UNI EN 14683:2019 "Maschere facciali ad uso medico - Requisiti e metodi di prova". Questo rapporto di prova non costituisce una certificazione dell'oggetto secondo la norma.

L'Università Politecnica delle Marche, Centro di Ricerca e Servizio per l'Emergenza Covid 19 (di seguito denominata UNIVPM-LABC19) è responsabile solo per i risultati delle prove ed analisi effettuate, espressi nella relazione e riferiti esclusivamente ai materiali e/o ai campioni indicati nella stessa. Salvo diversa indicazione, i campioni sono stati scelti e inviati liberamente dal richiedente.

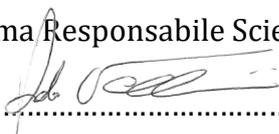
UNIVPM-LABC19 non è responsabile in nessun caso di un uso improprio dei risultati di prova, né di interpretazione o utilizzo indebiti di questo documento.

UNIVPM-LABC19 non è responsabile delle informazioni fornite dal richiedente, che si riflettono nella relazione e possono influire sulla validità dei risultati.

UNIVPM-LABC19 non è responsabile per uno stato inadeguato del campione ricevuto che potrebbe compromettere la validità dei risultati.

Ancona, 13-7-2020

Firma Responsabile Scientifico – Prof. Paolo Castellini



.....

Firma Direttore LABC19 – Prof. Nicola Paone



.....