



Pura

SANIFICATORE
PER SCARPE



Depuratore integrato.

CARATTERISTICHE E
DETTAGLI TEST EFFETTUATI

portascarpe.it



Descrizione degli indici di valutazione dei test eseguiti

Il **test di efficienza della filtrazione batterica (BFE)** viene eseguito su materiali di filtrazione, tessuti, coperture e dispositivi progettati per fornire protezione. **È una misura della resistenza di un materiale alla penetrazione dei batteri.**

I risultati sono riportati come percentuale di produttività e sono correlati alla capacità del tessuto di resistere alla penetrazione batterica. Numeri più alti nei test indicano una migliore efficienza della barriera.

Il **PFE (efficienza di filtrazione delle particelle) misura la capacità di una maschera di filtrare particelle, virus e batteri submicronici** in previsione che vengano filtrati in modo simile. L'efficienza di protezione aumenta la percentuale del dato e ne indica una migliore efficienza della barriera.

Negli **indici PFE** è presente anche il **PM10** (Particulate Matter o Materia Particolata, cioè in piccolissime particelle) identifica una delle numerose frazioni in cui viene classificato il particolato. Si tratta di materiale presente nell'atmosfera in forma di particelle microscopiche, che raccolto con un sistema stabilito dalla norma UNI EN 12341:2014 è pari al 50% per il diametro aerodinamico di 10 μm (corrispondente al diametro di una sferetta di densità uguale a 1 g/cm^3 che cade nell'aria con la stessa velocità della particella considerata)[1]. Circa il 60% dei PM10 è composto da particelle più piccole, dette PM2,5, le quali sono capaci di raggiungere in 30 giorni le porzioni alveolari dei polmoni.[2]

È costituito da polvere, fumo, microgocce di sostanze liquide denominato in gergo tecnico aerosol: esso, infatti, è un insieme di particolati, ovvero particelle solide e liquide disperse nell'aria con dimensioni relativamente piccole. Queste particelle presenti nell'atmosfera sono indicate con molti nomi comuni: polvere, fuliggine e caligine per quelle solide e nebbia per quelle liquide.



I dati tecnici del nostro sistema di filtraggio dell'aria

Nella Tabella seguente sono riportate le proprietà di filtrazione dei **FiltriNext PLUS**, documentate da relazioni di prova di primari laboratori di analisi.

Abbattimento Particolato		Abbattimento Batteri		Pressione differenziale	
Particelle (μm)	PFE (%)	Prova	BFE (%)	Punto di Misura	ΔP (Pa/cm^2)
0,5-1,0	85%	1	89,4%	1	48,8
1,0-2,0	95%	2	87,6%	2	47,1
2,0-5,0	98%	3	89,7%	3	48,2
PM10 → 5,0-10,0	100%	4	88,0%	4	40,8
		5	88,2%	5	42,4
Media	97%	Media	88,6%	Media	45,5

Come si può vedere, FiltriNext PLUS abbattano i **batteri al 90%** e il **particolato solido al 97%** pur registrando un'accettabile perdita di pressione.

I dati di filtraggio di batteri e particolato solido si riferiscono ad ogni singola passata dell'aria attraverso il filtro. Ciò permette una completa depurazione dell'ambiente con pochissimi ricicli dell'aria del locale.



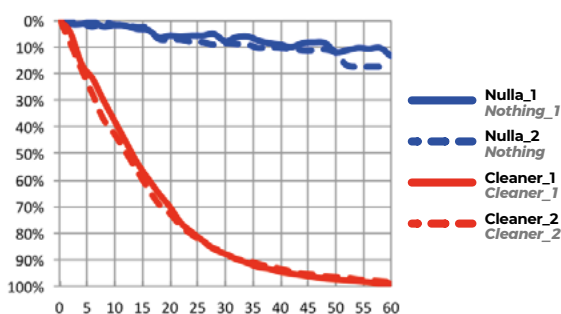
Alcuni dati di AirlightPRO®

UV-A

Prove eseguite su un ambiente di 330 litri nel tempo in condizioni statiche e in presenza del purificatore dell'aria dotato di filtro fotocatalitico (Lot A) in presenza di irraggiamento UV.

Particolato solido *Solid particulate matter*

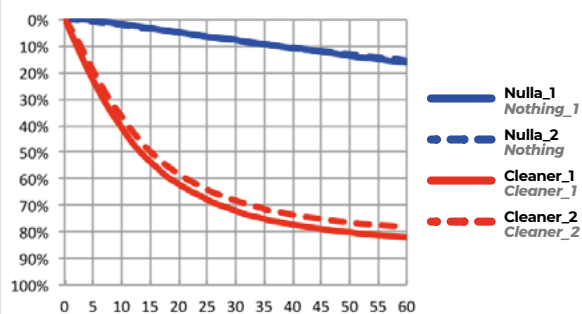
Abbattimento (%) nel tempo (minuti)
Dejection (%) over time (minutes)



Particolato solido -> insieme delle sostanze sospese in aria composto da tutte quelle particelle solide e liquide disperse nell'atmosfera.

Composti organici volatili *Volatile organic compounds*

Abbattimento (%) nel tempo (minuti)
Dejection (%) over time (minutes)



Composti organici volatili -> composti chimici formati da molecole dotate di gruppi funzionali diversi ma caratterizzati da una certa volatilità.



Documenti e certificazioni del brevetto AirlightPRO

Indagine bibliografica

Indagine bibliografica realizzata dal Prof. Gabriele Candiani del Politecnico di Milano sull'effetto combinato di UVC e fotocatalisi su batteri e virus.

Prove abbattimento particolato

Rapporto di prova su abbattimento del particolato solido (PFE) dei FiltriNext PLUS.

Ministero della Salute

Documento del Ministero della Salute sui rischi dell'ozono per la salute 22 Ozono e 0322-1.

Prove di abbattimento batteri

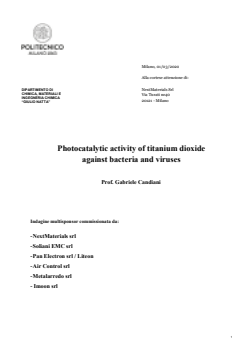
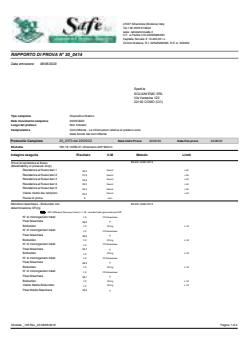
Rapporto di prova su abbattimento dei batteri (BFE) dei FiltriNext PLUS.

Nota Tecnica Regione Lombardia

Documento di Regione Lombardia su caratterizzazione dei tessuti per mascherine.

Prove pressione differenziale

Rapporto di prova su pressione differenziale (DP) dei FiltriNext PLUS.





Pura

SCARPIERA CON
DEPURATORE INTEGRATO



3W

IP20

A++



Alimentazione
100-240V 50/60Hz



Led UV-A



Lunga durata
dei filtri



Efficacia Max
 $3\text{m}^3/\text{h} \sim$



Emissioni esterne:
Nessuna



Durata Led 25.000h



Rumore 17dB



Grado di
protezione: IP20



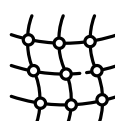
Potenza Max 3W



Accensione
telecomando o open
door con spegnimento
automatico <30min



Costi di
manutenzione:
Nessuno



In poliestere
tridimensionale ad
alta capacità
di accumulo di
inquinanti



portascarpe.it

Le tue scarpe meritano il meglio.

www.portascarpe.it

info@portascarpe.it



Pura

SANIFICATORE
PER SCARPE

Depuratore con sistema
UV-A fornito da: **metalarredo**
— LIGHTING & MORE —