Data creazione 14/06/2006 16.36 Autore Fabio Franceschi Pag 1 di 2 14/06/2006

AEROFILTRI s.r.l.

Sede e uffici: via Rubens, 23 20148 Milano tel. +39 0248705894 fax +39 0248705893

info@aerofiltri.it

Cap. Soc. € 51.480,00 Cod. Fisc. 00558890265 P. IVA: IT 04198650154 R. I. MI 183146 V 5246 F 46 R. E. A. 995837 M 109377 www.raccoglivernice.it



## Attestato di conformità redatto ai sensi del l'Art 8 comma 3 della Direttiva 94/9/CE

CARATTERISTICHE DIELETTRICHE DEI FILTRI PER ARIA PER OVERSPRAY PER APPLICAZIONI IN CABINE DI VERNCIATURA.

Ai fini dell'applicazione della direttiva ATEX nelle cabine di verniciatura, l'analisi dei rischi porta alla conclusione che in zona di spruzzatura la concentrazione dei composti volatili infiammabili deve essere inferiore al 25% del LEL (Limite inferiore di esplosione). UNI EN 12215-2005 In tali condizioni una eventuale scarica elettrica o scintilla non è in condizioni di innescare una esplosione.

## Ciò comporta che:

- il sistema di sicurezza è l'adeguata ventilazione
- devono essere monitorati la portata d'aria e la quantità massima di prodotto verniciante spruzzato
- è necessario conoscere il valore del LEL.

Tuttavia viene a volte richiesto il valore di conducibilità elettrica dei filtri di nostra produzione.

Abbiamo quindi provveduto da effettuare misure di conducibilità mediante Misuratore di Isolamento modello ISO-64/D della ICE Strumentazione srl.

Nella tabella allegata sono indicati i valori della gamma di prodotti standard.

Le misure sono state effettuate alla distanza di un metro fra le pinze e alla tensione di 500 V. (secondo EN 50014:1997).

Nei casi in cui le condizioni suddette fornivano valori superiori a quelli del fondo scala dello strumento (2 Giga ohm) sono stata variate distanza fra le pinze e tensione.

Ai fini della interpretazione dei dati si segnala che la norma UNI CEI 13463-1 Marzo 2003, al punto 7.4.4 richiede l'uso di materiali con resistenza superficiale (a 1 metro e 500V) inferiore a 1  $G\Omega$  (Giga ohm).

Milano, 5 giugno 2006

Aerofiltri srl Fabio Franceschi

## AEROFILTRI s.r.l.

Sede e uffici: via Rubens, 23 20148 Milano tel. +39 0248705894 fax +39 0248705893 info@aerofiltri.it

Cap. Soc. € 51.480,00 Cod. Fisc. 00558890265 P. IVA: IT 04198650154 R. I. MI 183146 V 5246 F 46 R. E. A. 995837 M 109377 www.raccoglivernice.it



STD 2m200	D 2m200	fibra poliestere	0.1		
STD 2m200   ignifuga stirata + postfiltro poliestre   multistrato in carta ignifuga stirata   multistrato in carta ignifuga stirata + postfiltro poliestre   multistrato in carta ignifuga stirata   1	HC 2M	libra policotoro	٠, .	1000	>2000
Destribito poliestre	HC 2M	multistrato in carta			
HC 2M			1	500	430,0
Ignifuga stirata					
Ignifuga stirata   multistrato in carta   ignifuga stirata +			1	500	24,2
S2	S2		•	300	- r,-
Postfiltro poliestre	50		1	500	35,5
HCS 2	S2				
HCS 2   ignifuga stirata + postfiltro poliestre					
Precollector 1	HCS 2		4	500	38,6
Precollector 1         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           Precollector 2         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           STD         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           STD         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           S1         ignifuga stirata + postfiltro poliestre         1         500           HC         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           Hydro HC         multistrato in carta idrorepellente stirata         0,25         1000           HC 2M 200         ignifuga stirata + postfiltro poliestre         1         500           EV2         fibra di vetro         0,1         1000           S400 B         fibra poliestere         0,1         1000           MCS1         ignifuga stirata + postfiltro poliestre         1         500           FITS 5/8         multistrato in allumino stirato         1         250           CB600         microfibra poliestere         0,1         1000           S200B         fibra poliestere         0,1         1000           FITS 1/4         multistrato in allumino         1         250			ı	500	30,0
Precollector 1         ignifuga stirata         1         500           Precollector 2         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           STD         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           STD         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           S1         ignifuga stirata + 1         500           HC         multistrato in carta ignifuga stirata         1         500           Hydro HC         multistrato in carta idrorepellente stirata         0,25         1000           HC 2M 200         ignifuga stirata + 1         500         500           HC 2M 200         ignifuga stirata + 1         500         500           S400 B         fibra di vetro         0,1         1000           S400 B         fibra poliestere         0,1         1000           HCS1         ignifuga stirata + 1         500           postfiltro poliestere         0,1         1000           FITS 5/8         multistrato in allumino stirato         1         250           CB600         microfibra poliestere         0,1         1000           FITS 1/4         multistrato in allumino multi					
Precollector 2	Precollector 1		1	500	61
STD	Precollector 2				
STD			1	500	57,8
STD   ignifuga stirata   1   500	STD		1	500	26,4
S1					
HC	S1		1	500	45,7
HC		ignifuga stirata +			
HC   ignifuga stirata   1   500		postfiltro poliestre			
Hydro HC	НС	multistrato in carta	1	500	17,5
Hydro HC   idrorepellente stirata   0,25   1000		ignifuga stirata			
HC 2M 200   ignifuga stirata + 1   500	Hydro HC		0.25	1000	1890
HC 2M 200   ignifuga stirata +			0,20	.000	
Dostfiltro poliestre   20V2   fibra di vetro   0,1   1000     S400 B   fibra poliestere   0,1   1000     multistrato in carta     1   500     postfiltro poliestre     1   500     postfiltro poliestre     1   250     FITS 5/8   multistrato in allumino   1   250     CB600   microfibra poliestere   0,1   1000     S200B   fibra poliestere   0,1   1000     FITS 1/4   multistrato in allumino   1   250			1	500	29,0
20V2         fibra di vetro         0,1         1000           S400 B         fibra poliestere         0,1         1000           multistrato in carta         ignifuga stirata + 1         500           postfiltro poliestre         multistrato in allumino stirato         1         250           CB600         microfibra poliestere         0,1         1000           S200B         fibra poliestere         0,1         1000           FITS 1/4         multistrato in allumino         1         250	S 2M 200				
S400 B         fibra poliestere         0,1         1000           HCS1         ignifuga stirata + 1 soo         1 soo           FITS 5/8         multistrato in allumino stirato         1 stirato           CB600         microfibra poliestere         0,1 stirato           S200B         fibra poliestere         0,1 stirato           FITS 1/4         multistrato in allumino         1 stirato	00) (0		0.4	1000	0000
HCS1   ignifuga stirata +				-	>2000
HCS1         ignifuga stirata + postfiltro poliestre         1         500           FITS 5/8         multistrato in allumino stirato         1         250           CB600         microfibra poliestere         0,1         1000           S200B         fibra poliestere         0,1         1000           FITS 1/4         multistrato in allumino         1         250	5400 B	1	0,1	1000	>2000
Dostfiltro poliestre	HCS1		1	500	98,7
FITS 5/8         multistrato in allumino stirato         1         250           CB600         microfibra poliestere         0,1         1000           S200B         fibra poliestere         0,1         1000           FITS 1/4         multistrato in allumino         1         250			'	300	30,1
CB600         microfibra poliestere         0,1         1000           S200B         fibra poliestere         0,1         1000           FITS 1/4         multistrato in allumino         1         250	FITS 5/8				
CB600 microfibra poliestere 0,1 1000 S200B fibra poliestere 0,1 1000 FITS 1/4 multistrato in allumino 1 250			1	250	0
S200B fibra poliestere 0,1 1000  FITS 1/4 multistrato in allumino 1 250	CB600		0.1	1000	>2000
FITS 1/4 multistrato in allumino 1 250					>2000
FITS 1/4   stirato   1   250					0
1 000000		stirato			
porcoso inerziale in carta	PGTC900	inerziale in carta	0.4	4000	. 2000
pieghettata		pieghettata	0,1	1000	>2000
STD-NFR multistrato in carta 0,1 1000	STD-NFR	multistrato in carta	0.1	1000	>2000
stirata non trattata		stirata non trattata	0,1	1000	>2000
8 STRATI multistrato in carta 0,1 1000	8 STRATI		0.1	1000	>2000
stirata non trattata			٥, ١	1000	
8 STRATI + multistrato in carta	SINT		0,1	1000	>2000
SINT   stirata non trattata +   0,1   1000					
postfiltro poliestre		postfiltro poliestre			
carta boothguard carta piana 150 g/mq 0,3 500	00r*0	carta piana 150 g/mq	0,3	500	415

Prove effettuate alla temperatura di 25°C UR: 50%