



Giuseppe D'Intino

Via Ilmo Peronetto, 3/b - 10010 Bienca di Chiaverano (Torino) Italy  
Tel. 0125 54851 • Tel. e Fax 0125 54798 - 54909 Cell. 0347 6997532  
P.IVA 06555700019 e-mail: [electraemc@libero.it](mailto:electraemc@libero.it)

CONSULENZA TECNICA ESD - EOS:

- Misure metrologiche
- Certificazione e collaudo prodotti e ambienti in conformità alle Norme

- Corsi di formazione al personale operante in ambienti ad elettricità statica controllata (chimica, elettronica, sanità, uffici pubblici, ecc.)
- Qualità e sicurezza del lavoro a norme 626

SPECIFICHE TECNICHE

## CERTIFICATO DI CONFORMITA'

“RESISTEX<sup>®</sup>”

CALZE ANTISTATICHE CONDUTTIVE DISSIPATIVE

IN FILATO RESISTEX<sup>®</sup> CON MICROFIBRE DI CARBONIO

DELLA DITTA TECNOFILATI S.R.L.

Composizione del filato delle calze RESISTEX	
Cotone	89% filo ritorto
Microfibre conduttive in carbonio	11%

RESISTIVITA' DI SUPERFICIE E DI VOLUME – UNI EN 344 – UNI EN 345 – IEC 61340-5-1 – EN 100015/1 – ISO 35 – ISO 54345		
Campione	Tensione di prova 10 – 100 Volt c.c. $R_s$	Tensione di prova 10 – 100 Volt c.c. $R_v$
Calze RESISTEX	$8,24 \times 10^6 \Omega - 7,37 \times 10^6 \Omega$	$1,82 \times 10^5 \Omega - 1,16 \times 10^5 \Omega$

COMPATIBILITA' TRIBOELETTICA – EN 100015/1 APP. B – IEC 61340-5-1 Appendice 5.3.5 – EIA IS 541 A		
Campione	Non collegato a terra	Collegato a terra
Calze RESISTEX		
Si carica	0 – 90 Volt	0 – 12 Volt

TEMPO DI DECADIMENTO DELLA CARICA – IEC 61340-5-1 – EIA IS 541 A STD Fed. 101C Metodo 4046/1		
Campione	Non collegato a terra	Collegato a terra
Calze RESISTEX		
Si carica	320 Volt	80 Volt
Si scarica	< 2 sec.	< 1,5 sec.

I risultati dei test classificano le calze “RESISTEX<sup>®</sup>” in filato con microfibre conduttive in carbonio prodotte dalla ditta TECNOFILATI S.R.L. come antistatiche conduttive dissipative di ESD/EOS conforme ai metodi di caratterizzazione.

Aprile 2002

Doc. 233



CONSULENZA TECNICA ESD - EOS  
 - Misure metrologiche  
 - Certificazione e collaudo prodotti e ambienti  
 in conformità alle Norme

- Corsi di formazione al personale operante in  
 ambienti ad elettricità statica controllata (chimica,  
 elettronica, sanità, uffici pubblici, ecc.)  
 - Qualità e sicurezza del lavoro a norme 626

SPECIFICHE TECNICHE

**CERTIFICATO DI CONFORMITA'  
 DEL TESSUTO PER ABBIGLIAMENTO ART. 63461  
 REALIZZATO CON IL FILATO "RESISTEX® CARBON"**

**per la dissipazione di campi elettrici ed elettrostatici  
 da ESD/EOS**

Composizione del filato RESISTEX® CARBON	
Poliestere	93%
Microfibre conduttive in carbonio	7%

RESISTIVITA' DI SUPERFICIE E DI VOLUME – UNI EN 1149-1-2 – IEC 61340-5-1 – EN 100015/1 – ISO 35 – ISO 54345 Parte 1a		
Campione Art. 63461 in RESISTEX® CARBON	Tens. di prova 10–100 Volt c.c. R <sub>s</sub>	Tens. di prova 10–100 Volt c.c. R <sub>v</sub>
Lato A e Lato B	4,32 x 10 <sup>5</sup> Ω – 3,18 x 10 <sup>5</sup> Ω	4,57 x 10 <sup>4</sup> Ω – 3,84 x 10 <sup>4</sup> Ω

COMPATIBILITA' TRIBOELETRICA – EN 100015/1 APP. B – IEC 61340-5-1 Appendice 5.3.5 – EIA IS 541 A – ISO 54345 Parte 3a e 4a		
Campione Art. 63461 in RESISTEX® CARBON	Non collegato a terra	Collegato a terra
Si carica	0 – 30 Volt	0 – max 8 Volt

TEMPO DI DECADIMENTO DELLA CARICA – IEC 61340-5-1 – EIA IS 541 A STD Fed. 101C Metodo 4046/1		
Campione Art. 63461 in RESISTEX® CARBON	Non collegato a terra	Collegato a terra
Si carica	980 Volt	140 Volt
Si scarica	< 2,5 – 4 sec.	< 1 – 2 sec.

ATTENUAZIONE DEL CAMPO ELETTRICO VARIABILE – MIL STD 462 Metodo CS 01/1 e Metodo RE 02/03		
Campione Art. 63461 in RESISTEX® CARBON	Campo di disturbo 2500-10000 Volt	Gamma di frequenza 900-1000 MHz
% di attenuazione	≥ 38,7 – 33,9	≥ 37,0 – 48,0

**I risultati dei test classificano il TESSUTO Art. 63461 in RESISTEX® CARBON come antistatico conduttivo dissipativo di ESD/EOS conforme ai metodi di caratterizzazione.**

Ottobre 2002

doc. 243