

kompetenz

Unsere Kompetenz – textile Lösungen für nahezu alle Anwendungsbereiche aus einer Hand. Wir weben textile Flächen aus Filament- und Stapelfasergarnen bis zu einer Rohbreite von 3,78 m. Dazu stehen modernste Maschinen der Firmen Sulzer, Dornier und Picanol zur Verfügung.

Die SR Webatex GmbH ist nach ISO 9001 sowie dem Umweltmanagement EN ISO 14001 zertifiziert.



kontakt

SR Webatex GmbH
Postfach 10 08 61
95408 Bayreuth
Tunnelstraße 6
95448 Bayreuth • Germany
Fon +49 (0) 921-286-0
Fax +49 (0) 921-286-288

info@sr-webatex.de
www.sr-webatex.de

www.feuerpiele.de



unsereprodukte

Adventure
Gewebe für Freizeit, Outdoor und Activities.

Protection
Schutz- und Arbeitsbekleidung gemäß den gesetzlichen Normen und Anforderungen.

Home & Office
Gewebe für die Bereiche Innenarchitektur, Sonnenschutz, Messebau und den häuslichen Gebrauch.

Sports
Funktionelle Gewebe für höchste Ansprüche im Bereich Sportbekleidung.

Engineering
High-Tech-Gewebe, welche den Anforderungen spezieller Spezifikationen bezüglich Gewebeeinstellung, Festigkeiten, Dehnung etc. unterliegen.

Fashion
Modisch anspruchsvolle und qualitativ hochwertige Stoffe aus synthetischen oder zellulosechemischen Chemiefasern und/oder Naturfasern in diversen Gewichtsklassen und Optiken.

Military / Law Enforcement
High-Tech-Gewebe für militärische Einsatzzwecke, sowie staatliche und zivile Sicherheitsdienste.



produktinformation



Textiler Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

gutachtender funktion*

Frequenzbereich:
10 MHz - 4 GHz

Prüfungsgrundlage:
ASTM D - 4935-89 und MILSTD 39012

Messungsergebnis der Schirmdämpfung **99,999999%**

Das hochschirmende Gewebemuster mit der Produktbezeichnung SR-Shield RS1 zeigt seine extrem hohen Schirmdämpfungswerte sowohl bei linearer, vertikaler und horizontaler Polarisation als auch gegenüber Wellen mit zirkularer Polarisation.

70 dB

Schirmdämpfung entsprechen

abgeschirmter Strahlung

Funkdienst	SR-Shield RS1
C-Netz, TETRA, 450 MHz	71 dB
D-Netz, 900 MHz	70 dB
E-Netz, 1800 MHz	68 dB
Blue-Tooth, 2450 MHz	67 dB
4 GHz	67 dB

Tab.: Schirmdämpfungswerte bei verschiedenen, interessanten (Mobil-) Funkfrequenzen.

Messungsergebnis von Oberflächenwiderstand und Oberflächenleitfähigkeit

Die spezifische Flächenleitfähigkeit von „massivem“ Silber beträgt ca. 62×10^4 S/cm. Die des Kupfers liegt bei 58×10^4 S/cm.

Die ermittelten Messwerte hängen neben dem Beschichtungsmaterial auch von der Dicke und Dichte der Fäden, der Dicke der Beschichtung und eventuell oberflächlichen Übergangswiderständen ab.

Für das Muster ergaben sich folgende Ergebnisse.

	SR-Shield RS1
Oberflächenwiderstand	51 - 62 mΩ
Oberflächenleitwert	16 - 19 S



gutachtender reinigungsbeständigkeit*

Frequenzbereich:
10 MHz - 4 GHz

Prüfungsgrundlage:
ASTM D - 4935-89 und MILSTD 39012

Messungsergebnis der Schirmdämpfung nach chemischer Reinigung

Auch nach chemischer Reinigung des Gewebemusters bleiben ausgezeichnete Werte von SR-Shield RS1 erhalten. Eine Schirmdämpfung von über 50 dB bedeutet, dass mehr als 99,999% der einfallenden Leistung abgeschirmt wird und weniger als 0,001% hindurchdringt, was einer ausgezeichneten Abschirmung entspricht.

Funkdienst	SR-Shield RS1
C-Netz, TETRA, 450 MHz	52 - 57 dB
D-Netz, 900 MHz	51 - 54 dB
E-Netz, 1800 MHz	51 - 54 dB
Blue-Tooth, 2450 MHz	51 - 54 dB
4 GHz	53 - 57 dB

Tab.: Schirmdämpfungswerte bei verschiedenen, interessanten (Mobil-) Funkfrequenzen.

Messungsergebnis von Oberflächenwiderstand und Oberflächenleitfähigkeit nach chemischer Reinigung

	SR-Shield RS1
Oberflächenwiderstand	55 - 65 mΩ
Oberflächenleitwert	18 - 17 S

* Die Gutachten wurden Anfang 2008 durch Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli, Universität der Bundeswehr München für HF-, Mikrowellen und Radartechnik in Neubiberg, erstellt.

mögliche einsatzgebiete



- Schutzbekleidung
- Military / Law Enforcement
- Medizinische Abschirmung
- Mobilfunk / Strahlenschutz
- Schutz vor Elektromog



SR-Shield besitzt extrem hohe Schirmdämpfungswerte bei Funkfrequenzen. Es ist unter anderem als Gewebe für Schutzkleidung geeignet, um Personen bei durch Funkstrahlung belasteten Einsätzen zu schützen.

