

pressemittteilung  
pressrelease



Shield 01 / 2009  
Thema – Innovatives Spezialgewebe SR-Shield

## SR-Shield

Textiler Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

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.

Dabei sind die möglichen Einsatzgebiete des SR-Shield Gewebes Bekleidung, Militär, Medizinische Abschirmung, Mobilfunk-/Strahlenschutz und Schutz vor Elektromog.

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

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

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.

# SR-Shield

SR-Shield – textiler Schutz vor elektromagnetischer Strahlung



Schutz vor elektromagnetischer Strahlung



Schutzanzüge mit elektromagnetischem Strahlungsschutz

Bildmaterial auf Anfrage, Textmaterial unter [www.sr-webatex.de/presse](http://www.sr-webatex.de/presse)