

[Vollflächig metallisierte Textilien]

Metallische Oberflächen – flexibel wie textile Gewebe

Mit vollflächig metallisierten Textilien entwickeln und produzieren wir Verbundwerkstoffe, welche die Flexibilität textiler Gewebe mit den Oberflächeneigenschaften von Metallen vereinen. Neben der laufenden Entwicklung kundenspezifischer Produkte stehen dabei unsere Eigenentwicklungen im Mittelpunkt:

- Polymet® mit finaler Kupferschicht
- Superplate® mit finaler Nickel-Phosphor-Schicht
- Antaresplate® mit finaler Zinnschicht.

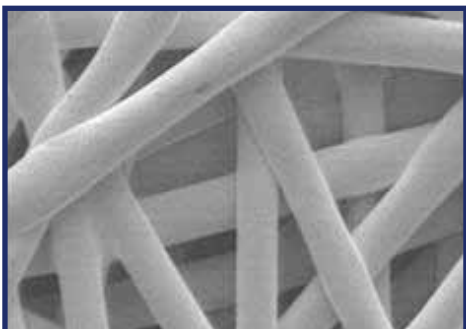
Aufgrund der faszinierenden Oberflächenstrukturen finden diese Textilien auch im Design Anwendung.



Zentrale Anwendungsgebiete vollflächig metallisierter Textilien sind Materialien zur Schirmung elektromagnetischer Strahlung und Designapplikationen.



Als Referenzmaterial bieten wir unser metallisiertes Vlies Superplate® XII-3 an. Dieses Vlies vereint hohe Leitfähigkeit und beste Korrosionsbeständigkeit. Es eignet sich für die Abschirmung elektromagnetischer Strahlung in Kabeln, elektrischen Geräten und Räumen sowie für Anwendungen in der Elektronik.



Die einzelnen Produktvarianten unterscheiden sich durch

- die Art und Struktur des textilen Grundmaterials
- den metallischen Schichtaufbau
- die aufgebrauchte Metallmasse

Mittels Variation dieser drei Parameter werden die vollflächig metallisierten Textilien an die individuellen Anforderungen unserer Kunden angepasst.



[Anwendungsbeispiel : Abschirmung von Elektromog]

Unter Elektromog versteht man das Auftreten von künstlichen elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern und Wellen. Durch die zunehmende Elektrifizierung unserer Umwelt sind wir tagtäglich einer immer stärker werdenden Belastung durch Elektromog ausgesetzt.

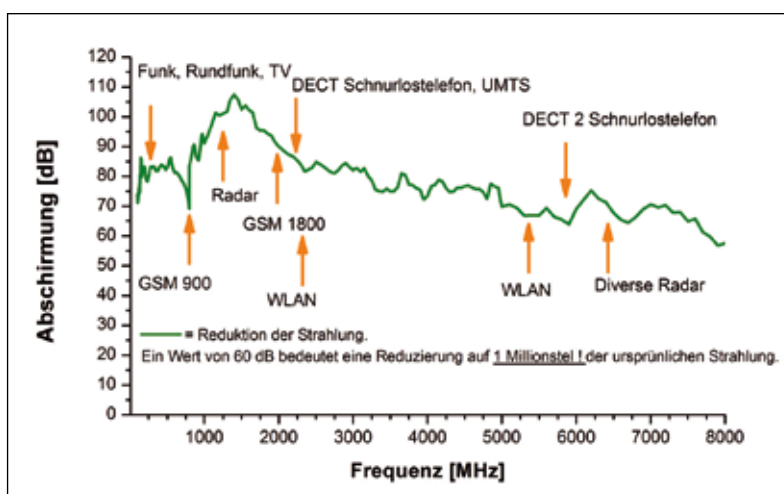
Was uns im Alltag belastet

Aus technischer Sicht ist zwischen ruhenden Feldern z.B. von Stromleitungen, und Wellen, die von Strahlungsquellen abgestrahlt werden, zu unterscheiden.

Nur in wenigen Fällen ist es möglich, die Zahl der Quellen von Strahlungen und Feldern zu reduzieren, etwa durch das Ausschalten von Handys oder die Stromfreischaltung von Schlafbereichen. Denn Strahlung kann sich je nach Quelle meist einige Kilometer, aber auch bis einige 1000 km ausbreiten.

Wie man sich schützt

Schützen kann man sich durch Reduktion der auf den Körper einwirkenden Strahlung. Das erreichen Sie durch ausreichende Abschirmung mit geeigneten Materialien wie etwa unserem Polymet XII-3 CuNi3015! Dabei handelt es sich um ein Kupfer beschichtetes Polyestervlies mit einer korrosionsbeständigen Nickelphosphor Deckschicht.



Platingtech Beschichtung GmbH
Am Parking 2
8712 Niklasdorf
Österreich

Telefon: +43/3842/83535
Fax: +43/3842/8353540
Homepage: www.platingtech.at
Mail: office@platingtech.at

PLATINGTECH