



EM100

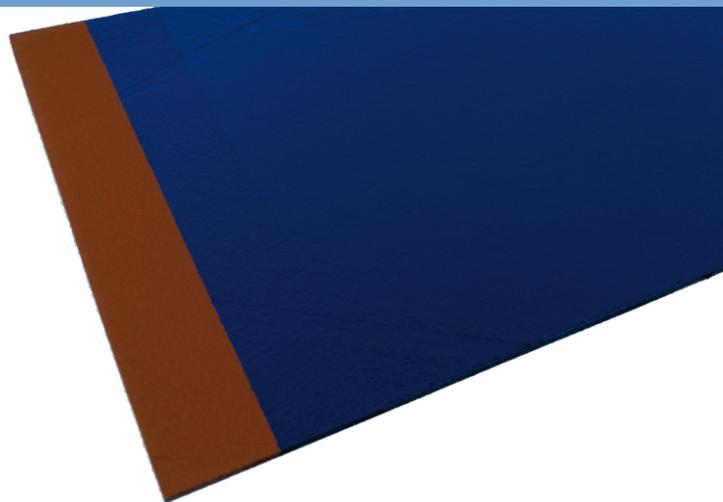
Elektromagnetische Abschirmung

EM100 ist eine Systembeschichtung für faserverstärkte Composite Bauteile zur elektromagnetischen Abschirmung und Isolation.

- **Multilayer-Systembeschichtung**
- **Layer 1 - Metallische Leitschicht zur elektromagnetischen Abschirmung**
- **Layer 2 - Primer und Haftvermittler**
- **Layer 3 - Isolator mit hoher Durchschlagfestigkeit**
- **Schichtstärke Gesamt ca. 60 µm**

Die elektrische Leitfähigkeit des Leichtbauwerkstoffes Carbon führt immer wieder zu Schwierigkeiten in der Umgebung von sensiblen elektrischen Schaltkreisen und Sensoren.

Gerne liefern wir ihnen auch fertig beschichtete Bauteile – ganz nach ihren Anforderungen!



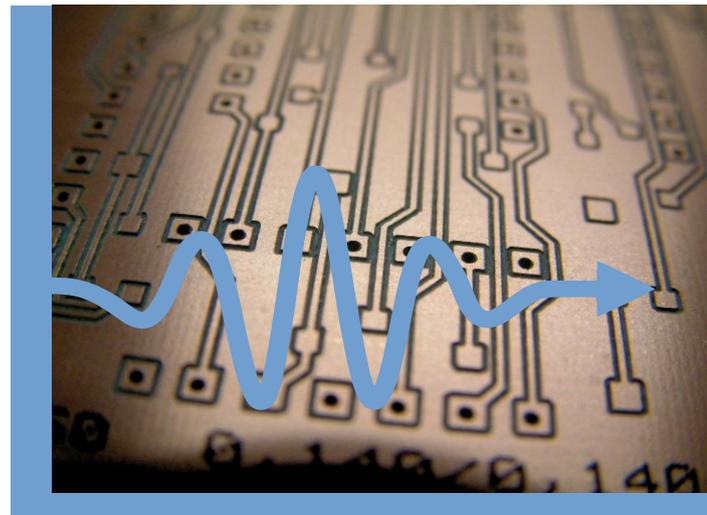
TECHNISCHES DATENBLATT

EM 100

Unsere Beschichtungssysteme befinden sich in stetiger Weiterentwicklung – bitte kontaktieren Sie uns zu Neuigkeiten!

EM100 ist eine Systembeschichtung zur Abschirmung von elektromagnetischen Interferenzen und elektrostatische Entladung kombiniert mit einer isolierenden Decklage.

Das System wird bereits erfolgreich im High-End Motorsport eingesetzt!



Technische Daten

Oberflächenwiderstand Layer 1	< 5 Ohm
EM Abschirmung	60 dB
Temperaturfestigkeit	-40° bis 120°C
Oberflächenwiderstand Layer 3	> 10 ¹² Ohm
Durchschlagfestigkeit Layer 3	> 40 kV/mm
Oberflächenschutz Layer 3	Korrosion, Lösemittel, Öl, Feuchtigkeit