

Effektiver zukunftssicherer Schutz, flexible Lösungen:
Ihr Partner für elektromagnetische Verträglichkeit



EMV-STANZTEILE

EMV-Schutz, der Maßstäbe setzt



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de



EMV-Stanzteile

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz

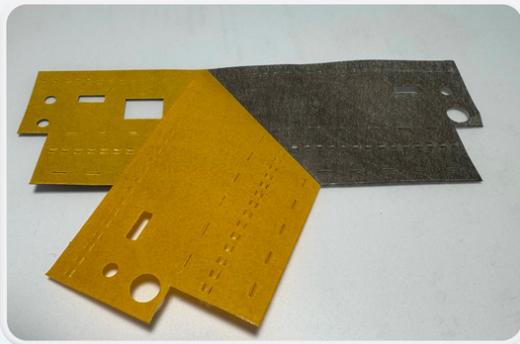


Individuelle Stanzteile für Ihr Unternehmen



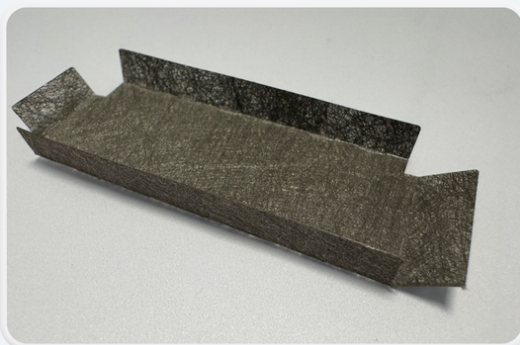
Gestanzte IP/EMV Dichtungen

Wir stanzen unsere IP / EMV-Dichtungen ab 2mm Stärke individuell nach Ihren Vorgaben und Anforderungen.



Gestanzte EMV- Klebeflächen

Zuschnitte nach Ihren Kundenwünschen und Zeichnungen unseres EMV-Klebeband als individuelle Abschirmung mit leitfähigen Kleber.



Gestanztes EMV- Laminat

Unser hocheffektives EMV-Abschirmvlies versehen mit einer Elektroisolierschutzfolie gestanzt nach Kundenwunsch und Vorgaben.

Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de



www.schirmung2000.de

Gestanzte EMV-Dichtungen

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



IP / EMV Dichtungen nach Ihren Angaben

Perfekter Schutz für jede Anwendung – mit unseren vielseitigen IP / EMV-Dichtungen

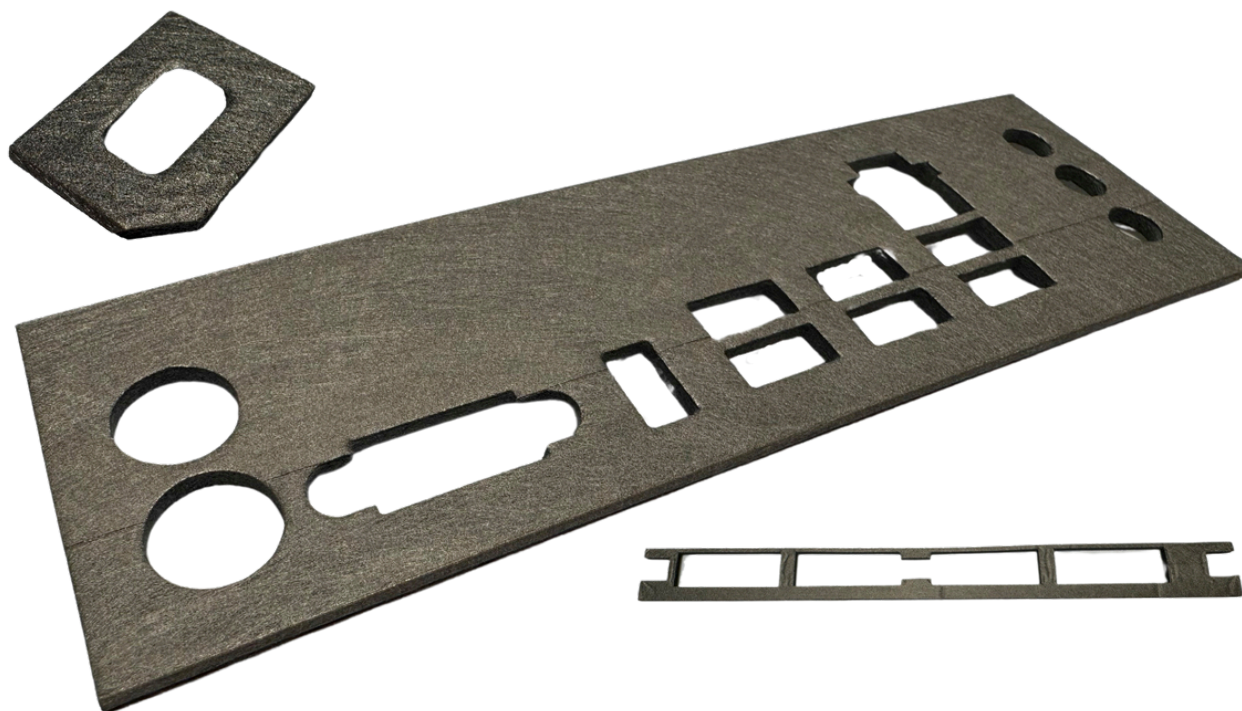
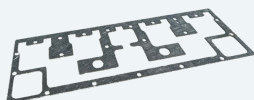
Jede elektronische Anwendung stellt unterschiedliche Anforderungen an die elektromagnetische Abschirmung. Bei Schirmung 2000 bieten wir Ihnen eine breite Palette an EMV-Dichtungen, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Egal, ob es sich um standardisierte Lösungen oder maßgeschneiderte Spezialanfertigungen handelt – wir haben die passende EMV-Dichtung für Sie.

3. Gestanzte IP / EMV-Dichtung nach Kundenwunsch



Oft erfordert Ihre Anwendung eine individuelle Lösung. Unsere gestanzten EMV-Dichtungen werden nach Ihren spezifischen Anforderungen gefertigt in einer Genauigkeit von 0,1 mm. Zur Minimierung von Werkzeugkosten erfolgt die Fertigung für Muster und 0-Serien per Wasserstrahl, Lasercut oder Plotter. Eine solche Fertigung kann dadurch sehr kurzfristig realisiert werden und lässt dabei die Möglichkeit noch Änderungen einfließen zu lassen vor einem Werkzeugbau.

- Anwendung: Sonderanfertigungen, Prototypen, komplexe elektronische Systeme.
- Vorteile: Präzise Anpassung an Ihre Bedürfnisse, maximale Flexibilität, schnelle und effiziente Produktion.



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de



www.schirmung2000.de

Gestanzte EMV-Dichtungen

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



Technische Daten unserer EMV-Stanzdichtungen

Abschirmwirkung:	3 Khz - 40 Ghz bis 110 dB
Oberflächenwiderstand:	0,02 Ohm
Kompression:	ab 3 % linearer Übergangswiderstand
Kernmaterial:	EPDM, Neopren - nicht wasseraufsaugend
Wasseraufnahme:	< 2 % Wasseraufnahme
Brandklasse:	Klassifiziert nach UL94V0
Einsatzbereich:	-40°C bis 110°C
Ozonbeständigkeit:	voll beständig
Ölbeständigkeit:	über 200 %
Bruchdehnung:	> 300 %
Halogenanteil:	halogenfrei
Umweltschutzschicht:	Beschichtung gegen Umwelteinflüsse



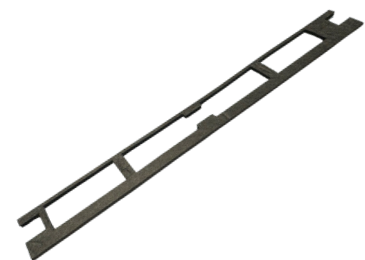
Abmessungen & Formen

Maßgeschneiderte EMV-Dichtungen – Präzise gefertigt nach Ihren Anforderungen

Unsere kundenspezifischen gestanzten EMV-Dichtungen bieten höchste Abschirmleistung und werden exakt nach Ihren Vorgaben gefertigt. Wir setzen dabei auf unsere bewährte Grundbasis: ein hochleitfähiges, extrem niederohmiges Abschirmvlies, kombiniert mit einem nicht brennbaren Kernmaterial gemäß UL-94-V0-Klassifizierung.

- ✓ **Individuelle Fertigung** - Bereits ab 2 mm Stärke realisierbar
- ✓ **Flexible Größenwahl** - Standardmäßig in Stärken von 2 bis 15 mm verfügbar
- ✓ **Prototypen & Kleinserien** - Schnell und präzise per Wasserstrahl-, Laser- oder Cutting-Verfahren zugeschnitten

Dank dieser modernen Fertigungstechniken ermöglichen wir eine zügige Bemusterung und schnelle Lösungen – ideal für zeitkritische Projekte.



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de

Gestanzte EMV-Klebeband

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



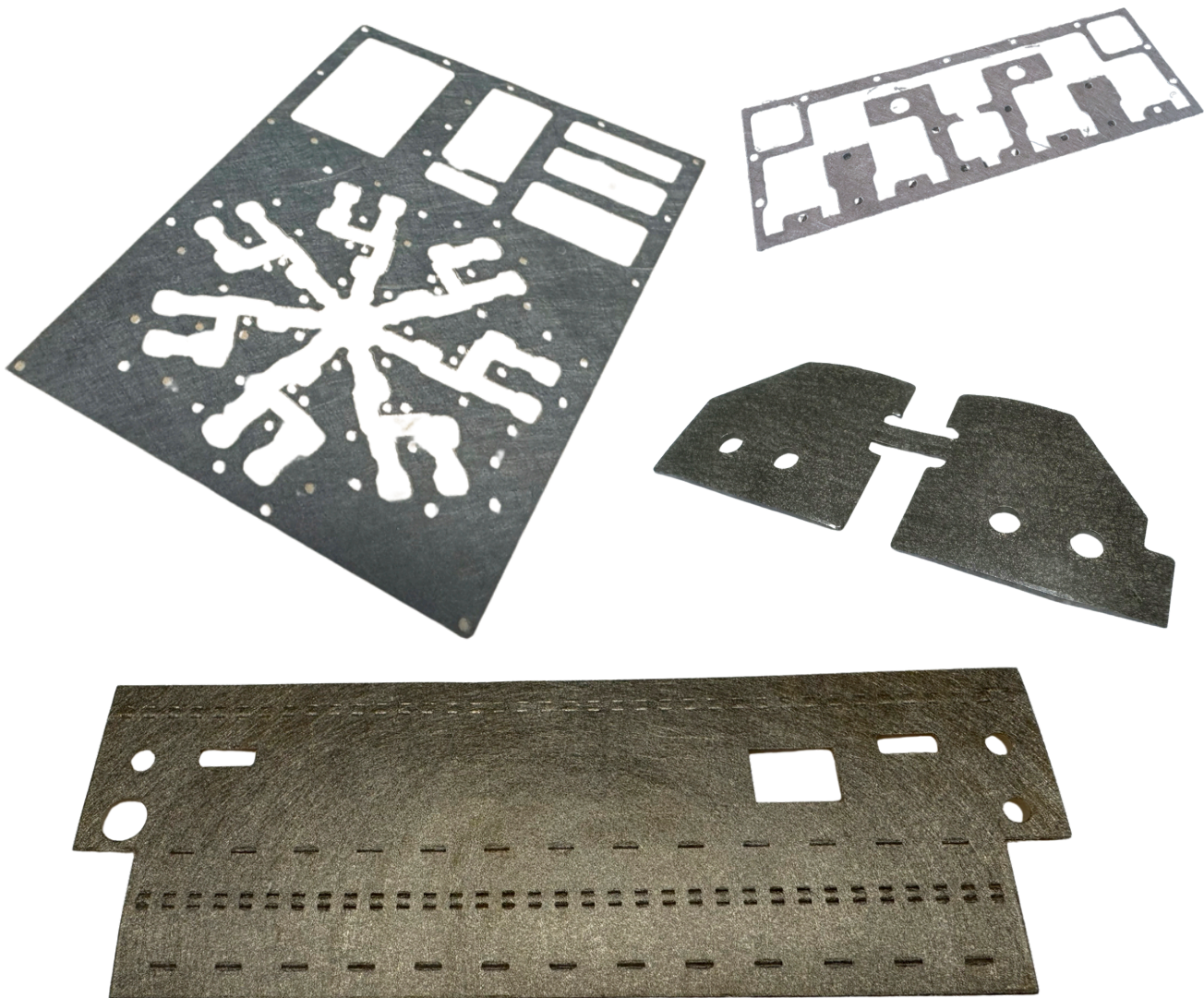
EMV-Klebebänder für vielseitige Einsatzfälle

EMV-Klebebänder bei Schirmung 2000 werden alle komplett an unserem Standort in Freiberg (Sachsen) produziert. Wir garantieren damit beste Qualität Made in Germany. Durch die komplett in unserem Hause stattfindende Entwicklung, Produktion & Vertrieb bieten wir damit unseren Kunden ein sehr gutes Preis / Leistungsverhältnis bei hoher technischer Qualität und der Sicherheit ständiger Weiterentwicklung und Produktverbesserung ohne Mehrkosten für den Kunden.

Unsere EMV-Klebebänder sind erstmalig und weltweit einmalig in alle Achsen (X,Y,Z) stromtragfähig und können somit auch sehr hohe Ströme und Energien ableiten. Sie erfüllen die Brennbarkeitsklasse UL94V0, welche wir ohne Mehrkosten als Standard unseren Kunden zur Verfügung stellen.

Diese Klebeflächen können nach Ihrem Kundenwunsch gestanzt oder zugeschnitten werden per Laser oder Wasserstrahlanlage oder Cutting-Verfahren direkt in unserem Hause.

Somit können auch extrem schwierige und auch filigrane Lösungen angeboten werden.



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de

Gestanzte EMV-Klebeband

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



EMV-Klebebänder: Vielseitige Lösungen für zuverlässige Abschirmung

EMV-Klebebänder sind unverzichtbare Helfer, wenn es um die einfache und effektive Abschirmung elektromagnetischer Störungen geht. Ihre vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten machen sie zur optimalen Lösung für zahlreiche Einsatzbereiche:

- **Leitfähige Verbindungen:** EMV-Klebebänder eignen sich hervorragend, um leitfähige Verbindungen zwischen verschiedenen Bauteilen oder Materialien herzustellen.
- **Abschirmung von Gehäusen:** Sie können zur Abdichtung und Abschirmung von Gehäusefugen oder -öffnungen genutzt werden, um elektromagnetische Leckagen zu vermeiden.
- **Kabelabschirmung:** Die Klebebänder lassen sich einfach um Kabel wickeln, um diese gegen Störungen abzuschirmen und ihre Funktion zu schützen.
- **Reparaturen und Anpassungen:** Sie ermöglichen schnelle und flexible Lösungen, etwa bei nachträglichen Abschirmmaßnahmen oder Reparaturen.
- **Prototyping:** Temporäre Abschirmung während der Entwicklungsphase.
- **Reparaturen:** Schnelle und zuverlässige Abschirmung beschädigter Bereiche.

Dank ihrer hohen Leitfähigkeit, Robustheit und Anpassungsfähigkeit bieten EMV-Klebebänder zuverlässigen Schutz und lassen sich unkompliziert verarbeiten. Sie sind die perfekte Ergänzung zu anderen EMV-Lösungen und tragen dazu bei, die elektromagnetische Verträglichkeit in verschiedensten Anwendungen zu gewährleisten.

IHRE VORTEILE

- ✓ **HOHE ABSCHIRMWIRKUNG 3 KHZ BIS 40 GHZ VON BIS ZU 110 DB**
- ✓ **ÜBERTRAGUNG & ABLEITUNG HOHER STRÖME MÖGLICH**
- ✓ **SEHR GERINGER OBERFLÄCHENWIDERSTAND VON 0,02 OHM**
- ✓ **EXTREM HOHE UND SOFORTIGE KLEBEKRAFT**
- ✓ **FREI VON HARZEN (KEIN AUSTROCKNEN)**
- ✓ **BESTÄNDIGKEIT GEGEN OZON, ÖLE UND WEITERE UMWELTEINFLÜSSE**
- ✓ **PROBLEMLOSER ZUSCHNITT MIT MESSER ODER SCHERE**
- ✓ **ABRIEBFEST, SOWIE NICHT AUSFASERND**
- ✓ **GERINGE ANDRUCKKRÄFTE ERFORDERLICH (AB 5% LINEARER WIDERSTAND)**
- ✓ **100% HALOGENFREIE INHALTSSTOFFE**
- ✓ **NICHT WASSERAUFSAUGEND**
- ✓ **MOGLICHKEITEN DER STANZUNG**
- ✓ **BREITES TEMPERATUREINSATZSPEKTRUM VON -40°C BIS +110°C**



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de



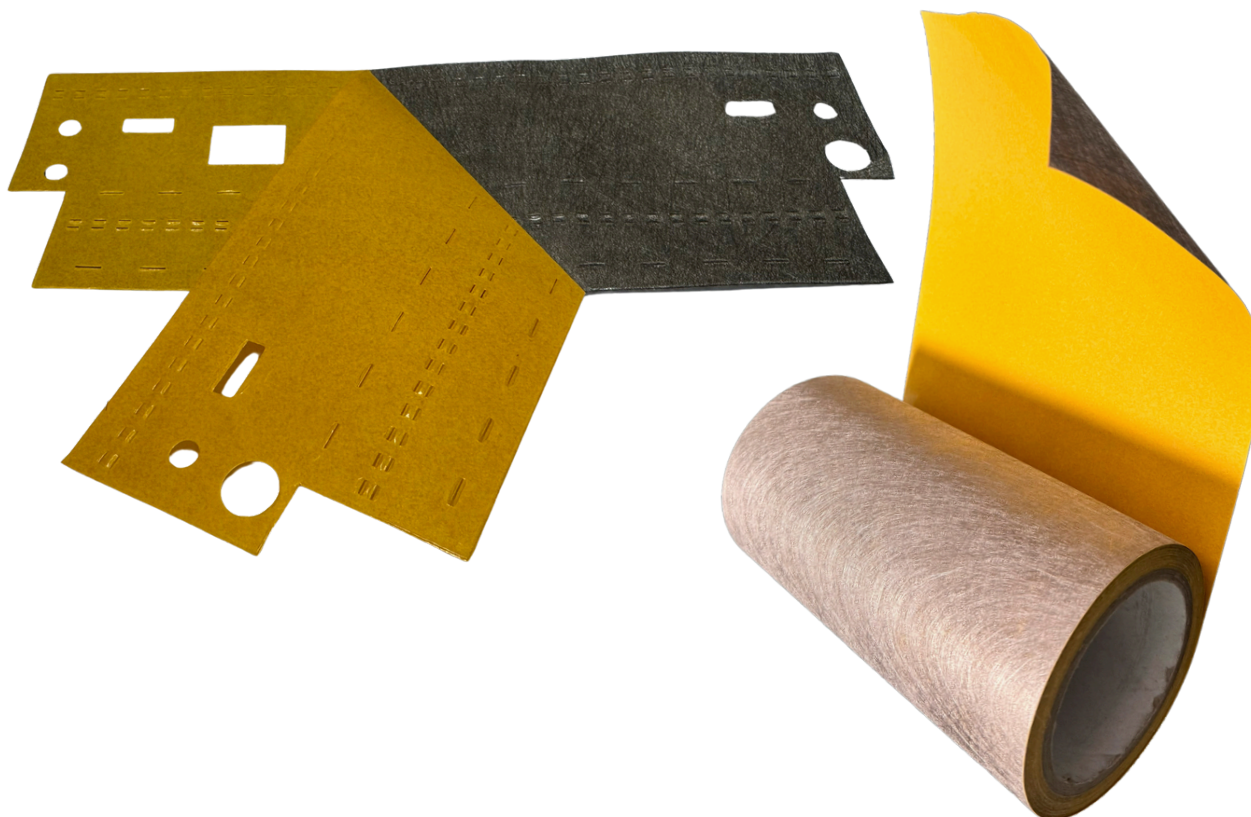
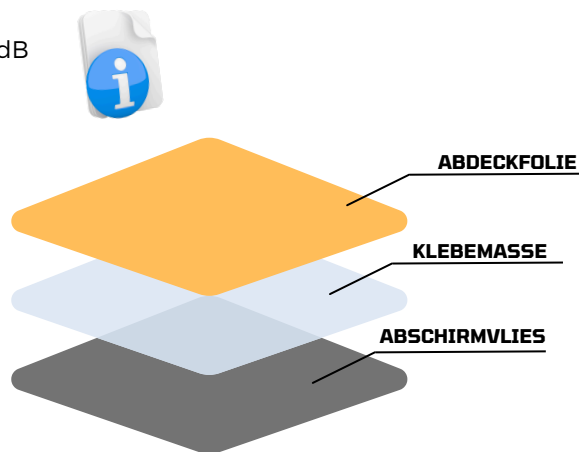
Gestanzte EMV-Klebeband

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



Technische Daten unseres EMV-Klebeband

Abschirmwirkung:	3 Khz - 40 Ghz bis 110dB
Oberflächenwiderstand:	0,02 Ohm
Stromtragfähigkeit:	in X- Y -Z Achse
Lieferbare Breite:	4 - 1.000 mm
Leitfähigkeit:	2 mOhm / Square
Brandverhalten:	UL 94 VO (Standard)
Einsatzbereich:	-40°C bis 110°C
Ozonbeständigkeit:	voll beständig
Ölbeständigkeit:	über 200%
Stärke:	0,14 mm
Kleberart:	Acrylat (modifiziert)
Halogenanteil:	Halogenfrei
Umweltschutzschicht	Beschichtung gegen Umwelteinflüsse



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de

Gestanzte EMV-Lamine

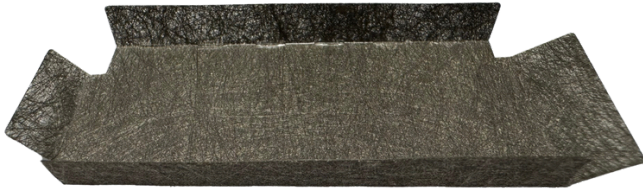
Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



Höchster EMV-Schutz mit individuellen Lösungen

Schirmung 2000 bietet Ihnen eine neuartige Lösung zur Abschirmung von Gehäusen aller Art an. Dazu wird das bereits weltweit anerkannte Schirmungsmaterial von Schirmung 2000 vom Typ LBVM1-S2 verwendet, welches sich durch seine enorm hohe Abschirmwirkung bereits in vielen Anwendungen ausgezeichnet hat. Durch diese neuartige Technologie ist es erstmalig möglich auch bestehende Systeme im Nachgang einer effizienten Schirmung zu unterziehen. Dabei wird unser EMV-Abschirmvlies mit einer speziellen Elektroisolierschutzfolie versehen. Diese besitzt eine sehr hohe Durchschlagfestigkeit und ist somit für alle Bereiche der Elektronik anwendbar.

Das Laminat wird durch in unserem Hause gefertigte Stanzwerkzeuge genau nach den Wünschen angepasst und nach Geometrie des Kunden gestanzt. Dabei sind alle erdenklichen Konturen möglich. Auch ist es durch spezielle Stanztechniken möglich Falzbereiche zu setzen, um ggf. eine Art Box zu schaffen, welche dann direkt in Gehäuseteile eingelegt werden kann. Somit sind Elektronik, Schirmung und Gehäuse als eigenständige Einheiten zu sehen, wodurch Produkte unabhängig werden vom Design, da dazu die Schirmung nicht angepasst werden muß.



Die Abschirmungslamine sind in allen Formen und Geometrien stanzbar. Wir fertigen dazu kostengünstige Stanzwerkzeuge nach Ihren Vorgaben. Für Kleinst und Prototypen ist auch der kosteneffektive Zuschnitt via Wasserstrahl & Laseranlage in unserem Hause möglich. Somit sind noch Änderungen und Umkonstruktionen problemlos möglich und das Stanzwerkzeug wird erst erstellt wenn keine konstruktiven Änderungen mehr erfolgen. Dies spart hohe Kosten.



IHRE VORTEILE

- ✓ **ERBESSERUNG DER ABSCHIRMLEISTUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN**
- ✓ **EINHALTUNG VON EMV-NORMEN**
- ✓ **EINFACHE ANPASSUNG AN KOMPLEXE GEHÄUSEFORMEN**
- ✓ **ZUSCHNITT UND MONTAGE VOR ORT MÖGLICH**
- ✓ **SCHUTZ VOR KURZSCHLÜSSEN DURCH ELEKTROISOLIERSCHEUTZFOLIE**
- ✓ **KOSTENEFFIZIENTE NACHRÜSTUNG STATT NEUENTWICKLUNG**
- ✓ **ERWEITERUNG DER EINSATZMÖGLICHKEITEN BESTEHENDER GEHÄUSE**
- ✓ **REDUKTION VON ENTWICKLUNGS- UND PRODUKTIONSKOSTEN**
- ✓ **OPTIMALE LÖSUNG FÜR ABSCHIRMUNG UND ISOLATION IN EINEM PRODUKT**

Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de

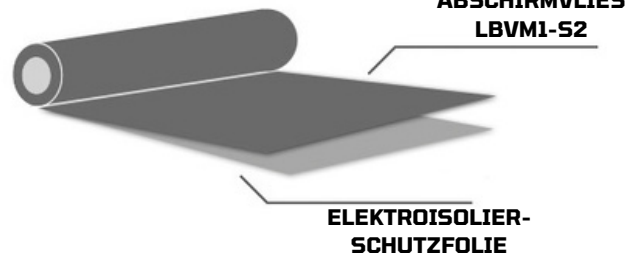
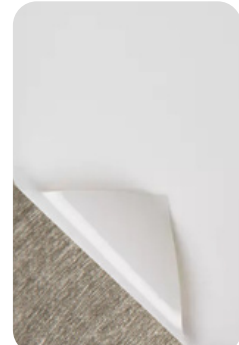
Gestanzte EMV-Lamine

Individuelle Lösungen für Ihren Einsatz



Technische Daten unserer Laminatschirmungen

Abschirmwirkung:	3 KHz - 40 GHz bis 110 dB
Oberflächenwiderstand:	0,02 Ohm
Grundmaterial:	Polyamid Spunbond Vlies
Laminierung:	Elektroisolierschutzfolie
Stärke:	0,29 mm
Gewicht:	84g / m ²
Einsatzbereich:	-40°C bis 110°C
Durchschlagfestigkeit:	269 kv/mm
Dichte:	2,19 g/cc
Brandklasse:	UL94 V0



Verfügbarkeit und Formate / Individuelle Anpassungen

Das EMV-Abschirmungslaminat steht in einer Standardbreite von 1.000 mm zur Verfügung und bietet Entwicklern und Anwendern maximale Flexibilität.

Individuelle Anpassung:

Die maßgeschneiderte Herstellung erfolgt in enger Abstimmung mit dem Kunden. Im Regelfall senden Kunden ihre gewünschten Abmessungen als CAD-Daten oder technische Zeichnungen per E-Mail. Auf dieser Basis fertigen wir im eigenen Werkzeugbau kostengünstig ein entsprechendes Stanzwerkzeug und können dann ihre kundenspezifische Lösung zu stanzen.

Prototypen und Kleinserien:

Für die Entwicklung und Kleinserienproduktion bieten wir die Möglichkeit, das EMV-Laminat nach Zeichnung präzise zuzuschneiden. Hierfür stehen moderne Verfahren zur Verfügung, die eine hohe Flexibilität und Genauigkeit gewährleisten:

- Wasserstrahlverfahren
- Laserverfahren
- Cutterverfahren

Diese Methoden ermöglichen eine schnelle und einfache Nachkorrektur, wodurch Entwicklungszeiten verkürzt und Anpassungen effizient umgesetzt werden können.

Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

🌐 www.schirmung2000.de

Expertise in EMV-Abschirmung **Ihre Lösung für maximale Sicherheit**


Seit über 25 Jahren stehen wir für Innovation, Qualität und maßgeschneiderte Lösungen im Bereich der EMV-Abschirmung. Unsere Erfahrung macht uns zu einem zuverlässigen Partner, wenn es darum geht, Ihre Geräte, Anlagen und Systeme vor elektromagnetischen Störungen zu schützen – heute und in Zukunft.

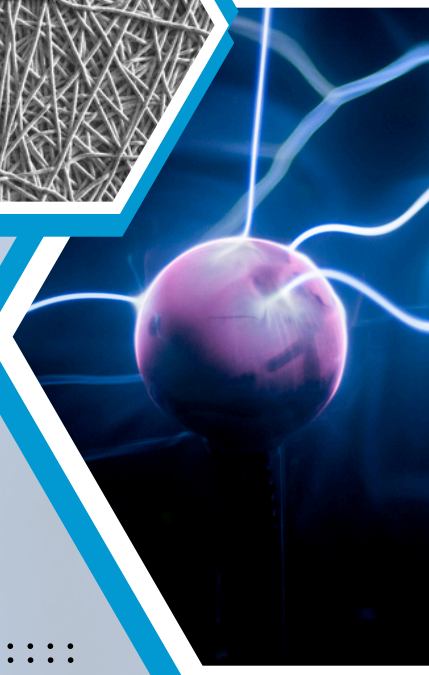
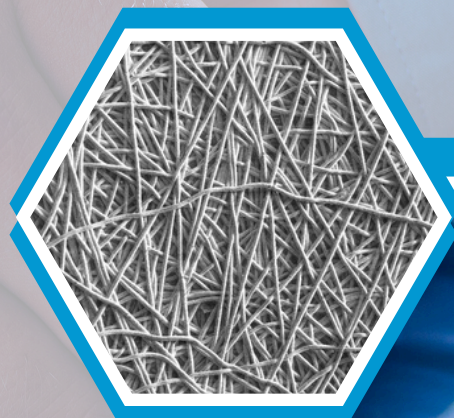
Von der ersten Beratung über die individuelle Planung bis hin zur erfolgreichen Umsetzung begleiten wir Sie mit einem Expertenteam, das höchste Ansprüche erfüllt. Ob standardisierte Produkte oder kundenspezifische Lösungen: Wir liefern maximale Effizienz und Schutz, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse. Vertrauen Sie auf bewährte Qualität und modernste Technologien, um den Herausforderungen von morgen zu begegnen.

Unsere EMV-Abschirmlösungen bieten nicht nur Sicherheit, sondern auch Zukunftssicherheit – für Ihr Unternehmen und Ihre Projekte. Setzen Sie auf den Marktführer in EMV-Abschirmung. Gemeinsam schaffen wir die perfekte Lösung für Ihren Erfolg!

Schirmung 2000

Die EMV Produkte Firma
Halsbrücker Str. 34
09599 Freiberg

-  Tel.: 03731 / 365 333
-  Fax: 03731 / 365 560
-  service@schirmung2000.de
-  www.schirmung2000.de



.....

Schirmung 2000

- Ihr Partner in Sachen Abschirmung -