

IP & EMV-DICHTUNGEN

Kombinationslösung
für EMV-Abschirmung
& IP Schutz

.....

Schützen Sie ihre Geräte effektiv und hochwirksam gegen Störstrahlung sowie auch gegen Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit & Staub (IP)

Geringster Übergangswiderstand & sehr hohe Stromtragfähigkeit

EMV-Dichtungen von Schirmung 2000 werden alle komplett zu 100% am Standort in Freiberg 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 überragend hoher technischer Qualität und der Sicherheit ständiger Weiterentwicklung und Produktverbesserung ohne Mehrkosten.



über 110 dB

Wirkungsgrad
99,99999%

Schirmung 2000

- Ihr Partner in Sachen Abschirmung -



Telefon
03731 / 365 333



E-Mail
service@schirmung2000.de

IP / EMV-Kombidichtungen

Perfekte Dichtung, starker Schutz –
IP / EMV-Sicherheit, die überzeugt!



Sichern Sie Ihre Elektronik vor elektromagnetischen Störungen!



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist heute unerlässlich, um die Leistungsfähigkeit und Sicherheit Ihrer elektronischen Geräte zu gewährleisten. Ob in der Automobilindustrie, Medizintechnik, Telekommunikation oder in der Luft- und Raumfahrt – die Abschirmung gegen elektromagnetische Einflüsse (EMI) ist entscheidend. Unsere EMV-Dichtungen mit integriertem IP-Schutz bieten Ihnen die perfekte Kombination aus elektromagnetischer Abschirmung und physikalischem Schutz und sind die perfekte Lösung, um Ihre Geräte vor elektromagnetischen Interferenzen zu schützen und die Signalqualität sowie die Betriebssicherheit zu maximieren.



Vorteile im Überblick

- **Effektiver EMV-Schutz**

Unsere Dichtungen bieten hervorragende Abschirmungseigenschaften und minimieren die Einflüsse von Störfeldern. Schützen Sie Ihre Elektronik effektiv vor externen und internen Einflüssen unterschiedlichster Frequenzen.

- **Sehr geringer Übergangswiderstand**

Ein niedriger Übergangswiderstand ermöglicht eine besonders gute elektrische Leitfähigkeit zwischen den Kontaktflächen der Dichtung und dem Gehäuse. Dadurch wird die elektromagnetische Energie effizient abgeleitet, was die Wirksamkeit der EMV-Abschirmung erheblich verbessert.

- **Stromtragfähigkeit | hohe Ableitströme | Potentialausgleich**

Eine stromtragfähige EMV-Dichtung kann unerwünschte elektrische Ströme, die durch elektromagnetische Interferenzen (EMI) entstehen, sicher ableiten. Dadurch wird verhindert, dass diese Ströme empfindliche Elektronik stören oder Schäden an Geräten verursachen. Zugleich vermeidet es dadurch Potential-unterschiede einzelner Komponenten in einem Gehäusesystem.

- **Hohe Flexibilität & Anpassungsfähigkeit**

Unsere EMV-Dichtungen sind in verschiedenen Formen, Größen und Materialien erhältlich und lassen sich problemlos in Ihre bestehenden Systeme integrieren.

- **Langlebigkeit & Zuverlässigkeit**

Unsere Dichtungen bestehen aus hochwertigen, widerstandsfähigen Materialien, die auch unter extremen Bedingungen eine lange Lebensdauer garantieren.

- **IP-Schutzklasse für maximale Sicherheit**

Neben dem EMV-Schutz bieten unsere Dichtungen auch eine hohe Schutzart gemäß IP-65 Schutzklasse. Ob Staub, Schmutz oder Wasser – unsere Dichtungen verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten und schützen so Ihre Elektronik vor Umwelteinflüssen.

- **Einfache Installation**

Dank der präzisen Fertigung sind unsere Dichtungen exakt passend zugeschnitten, einfach zu montieren und bieten sofortigen Schutz.

- **Umweltfreundlich & RoHS-konform**

Unsere Produkte erfüllen die höchsten Umweltstandards und sind RoHS-konform, um den Einsatz schädlicher Substanzen auszuschließen. Wir setzen auf die Nachhaltigkeit all unserer Produkte. Von der Auswahl umweltfreundlicher Rohstoffe bis hin zur umweltgerechten Verpackung legen wir größten Wert auf den Schutz unserer Umwelt. So stellen wir sicher, dass unsere Lösungen nicht nur leistungstark, sondern auch umweltfreundlich sind.

Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

www.schirmung2000.de



IP / EMV-Kombidichtungen

Perfekte Dichtung, starker Schutz –
IP / EMV-Sicherheit, die überzeugt!



Anwendungsgebiete von IP / EMV Dichtungen

EMV-Dichtungen finden in zahlreichen Bereichen Anwendung, in denen elektronische Geräte und Systeme vor elektromagnetischen Störungen geschützt werden müssen. Zu den wichtigsten Ein-satzgebieten gehören:



- **Automobilindustrie:**

Schutz der elektronischen Systeme in Fahrzeugen vor elektromagnetischen Störungen, um die Funktion von Steuergeräten, Sensoren und Infotainmentsystemen sicherzustellen.



- **Medizintechnik:**

Vermeidung von Störungen in empfindlichen medizinischen Geräten wie Herzschrittmachern, MRT-Geräten und anderen diagnostischen oder therapeutischen Systemen.



- **Telekommunikation:**

Sicherstellung der Signalqualität und Vermeidung von Interferenzen in Kommunikationsgeräten wie Mobilfunkmasten, Routern, Switches und Servern.



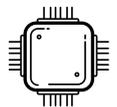
- **Luft- und Raumfahrt:**

Schutz der Avionik, Kommunikationssysteme und anderen kritischen elektronischen Komponenten vor elektromagnetischen Einflüssen, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit im Flugverkehr zu gewährleisten.



- **Militär und Verteidigung:**

Sicherstellung der Funktionalität von Kommunikations-, Radarsystemen und anderen militärischen Elektroniksystemen auch unter extremen Bedingungen und in elektromagnetisch stark belasteten Umgebungen.



- **Industrieelektronik:**

Schutz von Steuer- und Automatisierungssystemen in industriellen Umgebungen, um Produktionsprozesse vor Ausfällen durch elektromagnetische Störungen zu bewahren.



- **Consumer Electronics:**

Vermeidung von Interferenzen bei Unterhaltungselektronik, Computern, Smartphones und anderen Konsumgütern, um eine störungsfreie Nutzung zu gewährleisten.



- **Energietechnik:**

Schutz von Stromversorgungssystemen, Umspannwerken und erneuerbaren Energieanlagen wie Solarpanels und Windkraftanlagen vor elektromagnetischen Störungen.



- **Hausgeräte:**

Sicherstellung der störungsfreien Funktion von Geräten wie Waschmaschinen, Kühlschränken und Mikrowellen, die in elektromagnetisch komplexen Haushaltsumgebungen arbeiten.

In all diesen Bereichen sind EMV-Dichtungen essenziell, um die elektromagnetische Verträglichkeit sicherzustellen und die Geräte vor äußeren und inneren Störungen zu schützen.

Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

www.schirmung2000.de

IP / EMV-Kombidichtungen

Perfekte Dichtung, starker Schutz –
IP / EMV-Sicherheit, die überzeugt!



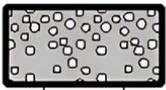
Die Varianten unserer IP / EMV Dichtungen

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.



1. Rechteckige IP / EMV-Dichtung



Unsere rechteckigen EMV-Dichtungen sind der Klassiker unter den Abschirmlösungen. Ideal für den Einsatz in Gehäusen mit flachen Oberflächen oder linearen Kanten. Sie bieten eine hervorragende Abdichtung gegen elektromagnetische Störungen und sind in verschiedenen Größen und Abmessungen erhältlich.

- Anwendung: Elektronikgehäuse, Kommunikationsgeräte, Steuerungssysteme.
- Vorteile: Einfache Installation, hervorragende mechanische Stabilität, vielseitig einsetzbar.



2. Halbrunde IP / EMV-Dichtung

Die halbrunde Variante bietet eine flexible Lösung für Anwendungen, die abgerundete Kanten oder unebene Oberflächen aufweisen. Diese Dichtungen sorgen für eine gleichmäßige Druckverteilung und schließen Lücken effektiv, um eine zuverlässige EMV-Abschirmung zu gewährleisten.

- Anwendung: Automobiltechnik, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt.
- Vorteile: Hohe Anpassungsfähigkeit, ideal für komplexe Gehäuseformen, langlebig und zuverlässig, kein Aufstülpen, größere Berührungsflächen



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 einer 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

IP / EMV-Kombidichtungen

Perfekte Dichtung, starker Schutz –
IP / EMV-Sicherheit, die überzeugt!

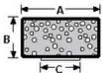


Technische Daten unserer EMV-Dichtungen

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



RECHTECKPROFILE

Breite (A)	Höhe (B)	Klebeband (C)
6 mm	6 mm	4 mm
7 mm	3 mm	4 mm
7 mm	4 mm	4 mm
8 mm	3 mm	4 mm
8 mm	4 mm	4 mm
10 mm	2 mm	4 / 6 mm
10 mm	3 mm	4 / 6 mm
10 mm	4 mm	4 / 6 mm
10 mm	5 mm	4 / 6 mm
12 mm	4 mm	4 / 6 mm
12 mm	6 mm	4 / 6 mm
15 mm	2 mm	4 / 6 mm
15 mm	3 mm	4 / 6 mm
15 mm	4 mm	6 mm
20 mm	2 mm	6 mm
20 mm	3 mm	6 mm
30 mm	2 mm	6 mm
40 mm	2 mm	6 mm



HALBRUND PROFILE

Breite (A)	Höhe (B)	Klebeband (C)
8 mm	6 mm	4 mm
10 mm	7 mm	4 / 6 mm
12 mm	10 mm	4 / 6 mm

Alle EMV-Dichtungen werden individuell für den Kunden angefertigt. Somit ist die Länge der Dichtung frei wählbar.

Ihr Vorteil - kein Verschnitt und exakt auf Ihre erforderliche Größe mm-genau zugeschnitten!



Länge frei wählbar



Ihr Wunschmaß ist nicht dabei?

Wir führen eine Vielzahl weiterer Profile und Profilformen und können auch problemlos Ihr entsprechendes Wunschmaß realisieren.



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

www.schirmung2000.de

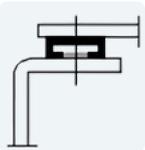
IP / EMV-Kombidichtungen

Perfekte Dichtung, starker Schutz –
IP / EMV-Sicherheit, die überzeugt!



Die Anwendung einer IP / EMV Dichtung an Gehäusen

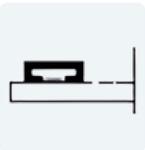
Einsatz und Verklebung von EMV-Dichtungen in Gehäusesystemen
In den folgenden Abbildungen zeigen wir Ihnen verschiedene Anwendungsbeispiele, wie EMV-Dichtungen effektiv in Gehäusesysteme integriert und verklebt werden können. Diese Dichtungen sorgen nicht nur für zuverlässigen Schutz vor elektromagnetischen Störungen, sondern bieten auch eine sichere Abdichtung gegen Staub, Feuchtigkeit und andere Umwelteinflüsse. Ob für industrielle Anwendungen oder empfindliche Elektronik, die richtige Platzierung und Verklebung der Dichtungen ist entscheidend für eine langlebige und effiziente Abschirmung.



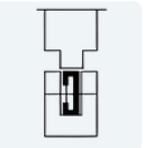
Kontakt über 2 große Flächen



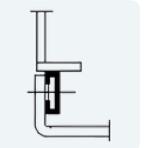
Kontakt über 1 große und 1 stumpf anliegende Seite



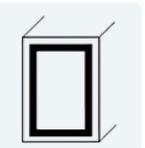
Abdichtung einzelner HF-Schlitz



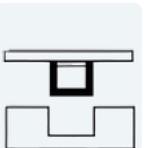
Als Einlage in eine Nut oder Ausschnitt



Als Kontaktelement an Schließsystemen (z.B. Schranktür)



Einsatz als Standart-Dichtung für IP & EMV-Schutz



Als Einschub in einen Ausschnitt oder Schlitz im Gehäuse

Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

www.schirmung2000.de

IP / EMV-Kombidichtungen

Perfekte Dichtung, starker Schutz –
IP / EMV-Sicherheit, die überzeugt!



EMV-Dichtungen mit garantierter Qualität und Nachhaltigkeit

Unsere EMV-Dichtungen stehen für Präzision und Verlässlichkeit. Jeder Millimeter wird nach einem patentierten System getestet, das nach dem Wirkprinzip vermessen wird und dies direkt während der Herstellung. Dank maschineller Kennzeichnung ist sichergestellt, dass jeder mm unserer Dichtung exakt den hohen Anforderungen entspricht. Sie können sich darauf verlassen, dass jede unserer Dichtungen in bester Qualität bei Ihnen eingesetzt werden kann.



Zertifizierte Sicherheit – ohne Mehrkosten

Alle unsere EMV-Dichtungen wurden nach zahlreichen Normen, Anforderungen und Vorgaben vermessen und getestet u.a. die strenge Brennbarkeitsklasse UL94V0. Diese wichtigen Sicherheitsstandards bieten wir Ihnen ohne zusätzliche Kosten, für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.



RoHS

halogenfrei

WEEE

REACH

Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein – Verantwortung, die zählt

In einer Zeit, in der Umweltschutz immer wichtiger wird, legen wir bei der Herstellung großen Wert auf Nachhaltigkeit. Unsere EMV-Dichtungen kombinieren erstklassige Funktionalität mit umweltfreundlichen Produktionsmethoden:



- Nachhaltige Materialien
- Wir setzen auf recycelbare und umweltfreundliche Rohstoffe, die den ökologischen Fußabdruck verringern, ohne Abstriche bei der Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte zu machen.
- Energieeffiziente Produktion
- Mit modernster Technologie sorgen wir für eine energieeffiziente Herstellung. Dies reduziert nicht nur den Energieverbrauch, sondern senkt auch den CO₂-Ausstoß deutlich.
- Umweltfreundliche Verpackung
- Unsere Dichtungen werden in wiederverwertbaren oder biologisch abbaubaren Verpackungen geliefert, die Abfälle minimieren und die Umwelt schützen – ohne die Sicherheit unserer Produkte zu beeinträchtigen.



**Entscheiden Sie sich für Qualität, Sicherheit
und Nachhaltigkeit – entscheiden Sie sich für
IP / EMV-Dichtungen von Schirmung 2000.**



Schirmung 2000

Entwicklung - Produktion & Vertrieb
aus einer Hand

☎ 03731 - 365 333

✉ service@schirmung2000.de

www.schirmung2000.de



40 Jahre Expertise in EMV-Abschirmung – Vertrauen Sie auf die Besten

Seit vier Jahrzehnten entwickeln wir innovative Produkte und Lösungen im Bereich der EMV-Abschirmung. Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht es uns, Ihnen stets die besten Lösungen auf dem Markt zu bieten – zuverlässig, effizient und zukunftssicher. Qualität und Kundenzufriedenheit stehen für uns dabei an oberster Stelle.

Unser Expertenteam begleitet Sie von der ersten Beratung über die Planung bis zur erfolgreichen Umsetzung. Wir sind Ihr Partner für maßgeschneiderte Lösungen!

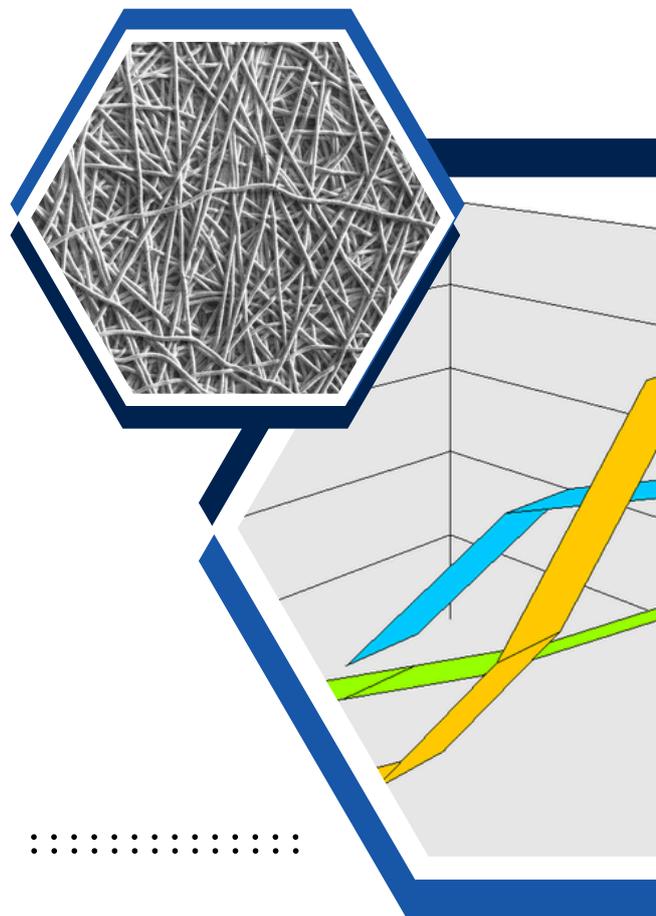
Maximaler Schutz für Ihre Geräte mit unseren Kombidichtungen IP & EMV. Erleben Sie die umfassende EMV-Abschirmung, die gleichzeitig Ihre Geräte vor Staub und Wasser schützt. Unsere Kombidichtungen bieten zukunftsicheren Schutz vor Störstrahlungen und den vielfältigen EMV-Herausforderungen.

Setzen Sie auf bewährte Qualität und maximale Sicherheit für Ihre Anlagen!

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 -



Telefon
03731 / 365 333



E-Mail
service@schirmung2000.de