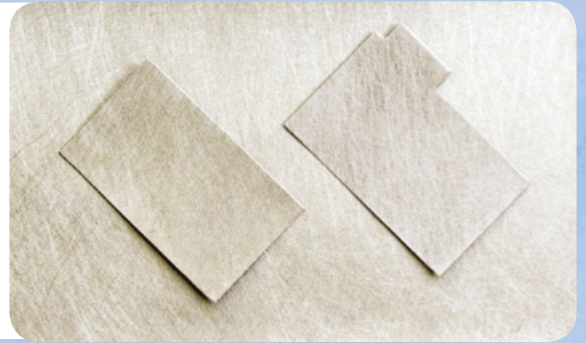


EMV-Abschirmung für jede Anwendung

Abschirmprodukte gegen elektromagnetische Störungen

Serie C2



Vlies

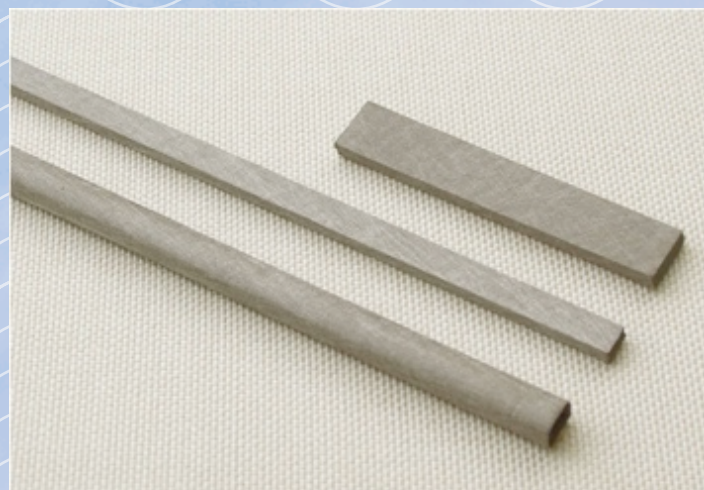
Klebeband



Raumschirmung

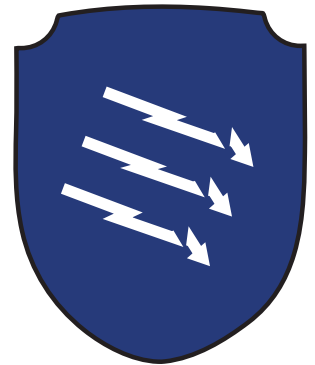
Kabelschirmung

Dichtungen



Technische Produktbeschreibung

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
Vlies (<i>Tissu</i>) _____	3
Klebeband (Abschirmband) (<i>Ruban adhésif</i>) _____	4
Raumschirmung (<i>Tissu pour compartiments</i>) _____	5
Kabelschirmung (<i>Blindage de câble</i>) _____ auf Anfrage	
Dichtungen (<i>Joints</i>) _____	7



EMV-Schirmung
EMC Shielding
Blindage CEM

Wirksame Abschirmung

Elektromagnetische Strahlung verursacht vielfach Störungen an technischen Geräten und Anlagen. Viele dieser EMV-Störungen können abgeschirmt werden. Dafür bietet unser Sortiment an EMV-Klebebändern, Schirmungsdichtungen und Schirmvlies die Grundlage. Von Kabelschirmung über Gehäuseschirmung bis hin zu Raumsschirmung können wir bis zu 99,999999 % Schirmwirkung erreichen.

Sowohl bei **leitungsgebundenen Störungen** als auch bei **Funkstörungen** bieten unsere Materialien eine effiziente und kostengünstige Lösung an. Dies, für fast alle Anwendungen der Technik, inklusive der Objektabschirmung.

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!

EMV-electronics GmbH

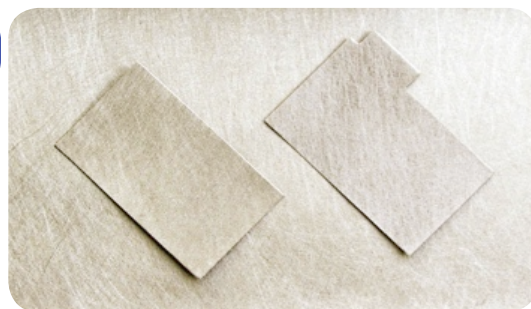
Wir sind ein Schweizer Unternehmen, spezialisiert im Bereich Kompatibilität und Abschirmung von elektromagnetischen Feldern (EMI /RFI). Unser Ingenieur-Team, bestehend aus EMV-Experten, können Sie in jeder Phase Ihres Projektes konsultieren.

Qui nous sommes

Nous sommes un acteur Suisse spécialisés dans les domaines des compatibilités et blindages électromagnétiques (EMI/RFI). Nos équipes d'ingénieurs experts en CEM vous conseillent à chacune des étapes de vos projets.

EMV-Vlies Serie C2

(Tissu de blindage électromagnétiques)
 (EMI Shielding Tissue)



Beschreibung

Elektrisch hochleitfähiges Vlies für die Abschirmung elektromagnetischer Felder (EMI /RFI). Entwickelt für eine sehr hohe Abschirmwirkung von über 99.999999%. Lieferbar als Meterware und in kundenspezifischen Formen. Einfache Handhabung und Verarbeitung ohne Sonderwerkzeuge. Sehr beständig gegen Alterung. Vielfach bewährt im Schaltschrankbau, Maschinenbau und dem Flugzeugbau.

Eigenschaften

- Sehr hohe Schirmdämpfung bis zu 103 dB
- Hohe Stromtragfähigkeit und homogene Stromverteilung
- Luftdurchlässig, atmungsaktiv
- Einfach zu verarbeiten (Messer, Schere, klebbar, vernähbar)

Typische Anwendungen

- Abschirmung eingestrahlter elektromagnetischer Felder (z.B. Funkstrahlung 5G)
- Ableitung statischer Aufladung (ESD)
- Abschirmung gegen Abstrahlung von elektromagnetischen Feldern (z.B. hochfrequente Taktsignale)

Form	Länge (m)	Breite (mm)	Bestellbezeichnung
Meterware (laufende Meter)	1	1 000	EMV-C2-001
	5		EMV-C2-005
	10		EMV-C2-010
	50		EMV-C2-050
Kundenspezifisch	beliebig	beliebig	EMV-C2-xxx-yyy-zzz

Zuschnitt von Meterware: minimal 1 Meter. In Meter Schritten erhöhbar. Maximale Länge 100 Meter.
 Kundenspezifische Form gemäss Kundenzeichnung.

Spezifikation		
Serie / série		EMV-C2
Material / matériau		Vliesstoff (Polyamid) mit Spezialbeschichtung aus Kupfer
Gewicht / poids		ca. 85 g / m ²
Dicke / épaisseur		0,12 mm
Schirmdämpfung / efficacité de blindage	As	60 bis 103 dB, typisch 85 dB (100 MHz - 18 GHz)
Oberflächenwiderstand / résistance-carrée	R _s	5 mΩ / □
Umgebungstemperaturbereich / température ambiante	T _{amb}	-40°C bis 105°C
Entflammbarkeit / inflammabilité		selbstverlöschend, UL 94 V-0
Beständigkeit gegen Alterung / stabilité au vieillissement		sehr beständig

EMV-Abschirmband

(Ruban Adhésif de Blindage CEM)
 (EMI Shielding Tape)



Beschreibung

Flexibles, elektrisch leitfähiges Klebeband für die Abschirmung elektromagnetischer Felder. Entwickelt für eine sehr hohe Abschirmwirkung von über 99.999999%. Verfügbar sowohl in Standard-Breiten als auch in kundenspezifischen Abmessungen. Einfache Handhabung beim Abziehen und Abschneiden durch das integrierte beschichtete Schutzpapier. Vielfach bewährt in der Industrie, inklusive dem Flugzeugbau.

Eigenschaften

Sehr hohe Schirmdämpfung bis zu 103 dB
 Hohe Stromtragfähigkeit und homogene Stromverteilung durch patentiertes System
 Kleber auf Akrylatbasis mit hoher Klebkraft
 Einfach zu verarbeiten (Messer, Schere, selbstklebend)

Typische Anwendungen

Abschirmung eingestrahelter elektromagnetischer Felder (z.B. Funkstrahlung 5G)
 Ableitung statischer Aufladung (ESD) und hochfrequenter Ströme nach Masse
 Abschirmung gegen Abstrahlung von elektromagnetischen Feldern (z.B. hochfrequente Taktsignale)
 Ersetzen von Löt- und Schraubverbindungen

Typ	Bestellbezeichnung	Breite (mm)	Länge (m)
Standard	EMV-C2T-010-50-STD	10	50
	EMV-C2T-015-50-STD	15	50
	EMV-C2T-020-50-STD	20	50
	EMV-C2T-025-50-STD	25	50
	EMV-C2T-040-50-STD	30	50
	EMV-C2T-050-50-STD	50	50
nach Kundenspezifikation	EMV-C2T-xxx-yy-zzz	nach Wahl	nach Wahl

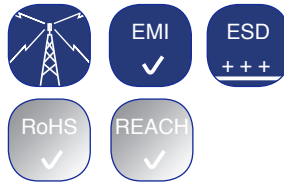
Optionen: kundenspezifische Bandbreiten von 5 mm bis 800 mm. Zusätzlicher Film als Lackierschutz möglich

Spezifikation		
Serie / série		EMV-C2
Trägermaterial / matériau porteur		Vliesstoff mit Spezialbeschichtung aus Kupfer. Abriebfest, nicht entflammbar.
Kleber / adhésif		Akrylat (modifiziert)
Dicke / épaisseur	D	0,14 mm
Schirmdämpfung / efficacité de blindage	As	60 bis 103 dB, typisch 85 dB (100 MHz - 18 GHz)
Oberflächenwiderstand / résistance-carrée	Rs	5 mΩ / □
Umgebungstemperaturbereich / température ambiante	Tamb	-40°C bis 105°C
Entflammbarkeit / inflammabilité		selbstverlöschend, UL 94 V-0
Lagerung / stockage		2 Jahre

ref. EMV-C2T 2020 1

EMV-Raumschirmung

(Tissu de blindage électromagnétique)
(EMI Shielding Tissue)



Beschreibung

Elektrisch hochleitfähiges Vlies für die Abschirmung elektromagnetischer Felder (EMI /RFI) in Räumen. Entwickelt für eine sehr hohe Abschirmwirkung von über 99.999999%. Lieferbar als Meterware. Einfache Handhabung und Verarbeitung ohne Sonderwerkzeuge. Sichere Haftung durch Spezialkleber. Sehr beständig gegen Alterung. Vielfach bewährt im kommerziellen (Messräume, abhörsichere und medizinische Räume) und privaten Bereich (Schutz vor Strahlung im Wohn- und Arbeitsraum). Wirksame Abschirmung gegenüber 5G-Strahlungsquellen.

Eigenschaften

Sehr hohe Schirmdämpfung bis zu 103 dB
Halogenfrei und alterungsbeständig
Luftdurchlässig, atmungsaktiv
Einfach zu verarbeiten (Messer, Schere, Kleben)

Typische Anwendungen

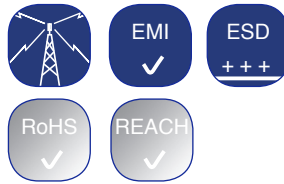
Abschirmung eingestrahelter elektromagnetischer Felder (z.B. Funkstrahlung DECT, LTE, 5G)
Ableitung statischer Aufladung (ESD)
Abschirmung gegen Abstrahlung von elektromagnetischen Feldern (z.B. hochfrequente Taktsignale)

Form	Länge (m)	Breite (mm)	Bestellbezeichnung
Meterware (laufende Meter)	15	1 000	EMV-C2R-015
	20		EMV-C2R-020
	50		EMV-C2R-050
	100		EMV-C2R-100
Spezialkleber	10 Liter Eimer		EMV-C2R-K10

Spezifikation		
Serie / série		EMV-C2
Material / matériau		Vliesstoff (Polyester) mit Spezialbeschichtung aus Kupfer
Gewicht / poids		ca. 90 g / m ²
Dicke / épaisseur		0,15 mm
Schirmdämpfung / efficacité de blindage	A _S	60 bis 103 dB, typisch 85 dB (100 MHz - 18 GHz)
Oberflächenwiderstand / résistance-carrée	R _S	5 mΩ / □
Umgebungstemperaturbereich / température ambiante	T _{amb}	-40°C bis 70°C
Entflammbarkeit / inflammabilité		selbstverlöschend, UL 94 V-0
Beständigkeit gegen Alterung / stabilité au vieillissement		sehr beständig

EMV-Kabelschirmung

(Blindage électromagnétique de câble)
(EMI Cable Shielding)



Beschreibung (description du produit)

Elektrisch hochleitfähige Schirmung bietet eine rundum Abschirmung elektromagnetischer Felder für Kabel. Entwickelt für eine sehr hohe Abschirmwirkung von über 99.999999%. Geeignet für Rundkabel und Flachbandkabel. Verfügbar in kundenspezifischen Längen und Durchmessern bzw. Breiten. Schirmwirkung sowohl Innen als auch Aussen. Einfache Handhabung durch Überstülpen über das Kabel oder die Litze. Vielfach bewährt im Schaltschrankbau, Maschinenbau und dem Flugzeugbau.

Eigenschaften (propriétés)

Sehr hohe Schirmdämpfung bis zu 103 dB
Hohe Stromtragfähigkeit und homogene Stromverteilung
Geeignet für Flachbandkabel und Rundkabel

Typische Anwendungen (applications)

Abschirmung eingestrahelter elektromagnetischer Felder (z.B. Funkstrahlung ISM, GSM, 5G)
Ableitung statischer Aufladung (ESD)
Abschirmung gegen Abstrahlung von Taktsignalen und Störungen von Masse- und Signalleitungen)

Form	Durchmesser Ø (mm)	Länge (mm) Longueur	Bestellbezeichnung
Rund / rond	xx	yyyy	EMV-C2K-R-xxx-yyyy

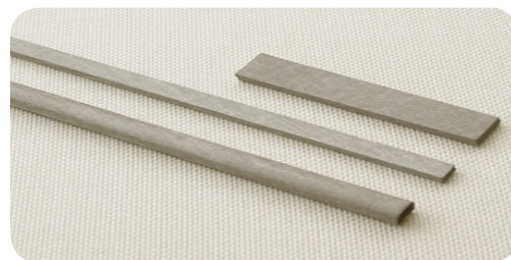
Form	Breite (mm)	Länge (mm) Longueur	Bestellbezeichnung
Rechteck / rectangulaire	xx	yyyy	EMV-C2K-F-xxx-yyyy

Spezifikation		
Serie / série		EMV-C
Material / matériau		Vlies mit EMV-Metallbeschichtung (Kupfer) / tissu métallisé CEM (cuivre)
Schirmdämpfung / efficacité de blindage	A _s	60 bis 103 dB, typisch 80 dB (300 kHz - 18 GHz)
Oberflächenwiderstand / résistance-carrée	R _s	5 mΩ / □
Umgebungstemperaturbereich / température ambiante	T _{amb}	-40°C bis 105°C
Entflammbarkeit / inflammabilité		selbstverlöschend, UL 94 V-0
Beständigkeit gegen Alterung / stabilité au vieillissement		sehr beständig

ref. EMV-C2K 2020 1

EMV-Dichtungen

(*Joints de blindage électromagnétiques*)
 (EMI Shielding Gaskets)

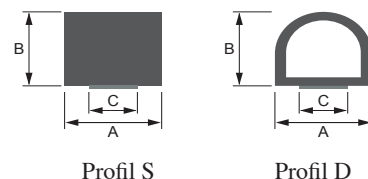


Beschreibung (*description du produit*)

Elektrisch hochleitfähige Profile für die Abschirmung elektromagnetischer Felder. Entwickelt für eine sehr hohe Abschirmwirkung von über 99.999999%. Lieferbar als Halbrundprofil in drei Grössen und Rechteckprofil in Dicken von 2 bis 6 mm. Verfügbar sowohl in der Standardlänge von einem Meter, als auch in kundenspezifischen Längen und Ausschnitten. Einfache Handhabung durch Selbstklebung, nach Abziehen des Schutzstreifens. Vielfach bewährt im Schaltschrankbau, Maschinenbau und dem Flugzeugbau.

Eigenschaften (*propriétés*)

Sehr hohe Schirmdämpfung bis zu 103 dB
 Hohe Stromtragfähigkeit und homogene Stromverteilung
 Geringe Kompression ausreichend für optimale Schirmwirkung



Typische Anwendungen (*applications*)

Abschirmung eingestrahelter elektromagnetischer Felder (z.B. Funkstrahlung GSM, DECT, 5G)
 Ableitung statischer Aufladung (ESD)
 Abschirmung gegen Abstrahlung von elektromagnetischen Feldern (z.B. Taktsignale)

Form	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Länge (mm) <i>Longueur</i>	Bestellbezeichnung
Halbrund hohl / <i>semi-rond creux</i>	8	6	4	1 000	EMV-C2D-D08x06-1000-4-STD
	10	7	4		EMV-C2D-D10x07-1000-4-STD
	12	10	4		EMV-C2D-D12x10-1000-4-STD
Rechteck voll / <i>rectangulaire plein</i>	8	4	4		EMV-C2D-S12x10-1000-4-STD
	10	5	4		EMV-C2D-S12x10-1000-4-STD
	12	4	4		EMV-C2D-S12x10-1000-4-STD
	12	6	6		EMV-C2D-S12x10-1000-4-STD
	15	2	6		EMV-C2D-S12x10-1000-4-STD
	20	2	4		EMV-C2D-S12x10-1000-4-STD

Alle Standardprofile sind selbstklebend und haben über der Klebefläche ein abziehbares Schutzpapier.

Optionen: kundenspezifische Längen mit 0.5 mm Toleranz und diverse Ausschnitte, beispielsweise für Display-Rahmen

Spezifikation		
Serie / <i>série</i>		EMV-C
Material / <i>matériau</i>	CR	Neoprene Kern, Mantel aus Vlies mit EMV-Metallbeschichtung / <i>Joint néoprène et tissu métallisé (cuivre)</i>
Kleber / <i>adhésif</i>		Akrylat (modifiziert)
Schirmdämpfung / <i>efficacité de blindage</i>	A _s	60 bis 103 dB, typisch 85 dB (100 MHz - 18 GHz)
Oberflächenwiderstand / <i>résistance-carrée</i>	R _s	5 mΩ / □
Umgebungstemperaturbereich / <i>température ambiant</i>	T _{amb}	-40°C bis 105°C
Entflammbarkeit / <i>inflammabilité</i>		selbstverlöschend, UL 94 V-0
Lagerung / <i>stockage</i>		2 Jahre (für optimale Klebekraft)

ref. EMV-C2D 2019 1

Hinweise

Kleinserien nach Mass

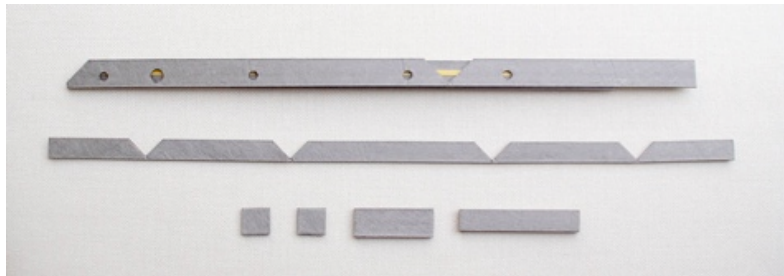
Wir unterstützen neben Grossprojekten auch Projekte mit Kleinmengen. Durch innovative Wasserstrahltechnik können die Dichtungen sehr genau und massgetreu hergestellt werden. Dazu reicht es, wenn Sie uns die Masse als DXF-Datei oder in einem ähnlichen Format zur Verfügung stellen.

Spezielle Formen

Neben unserem Standardprogramm haben wir die Möglichkeit kundenspezifische Formen zu realisieren. Hier einige Beispiele dazu.



D-Profil: 7"-Display-Rahmen



S-Profil: (Bild oben) Rahmen 19"-Display (zusammengelegt). (Bild Mitte) Dichtung für einen rechteckigen Rahmen, (Bild unten) diverse Kleinteile

Sehr weiche Dichtung

Benötigen Sie eine sehr weiche Dichtung, dann empfehlen wir Ihnen unsere Dichtungen mit dem D-Profil (halbrund hohl). Gerne senden wir Ihnen dazu Muster zu. Damit lassen sich auch L- und V-Dichtungen ersetzen.

Wichtiger Hinweis

Die hier aufgeführte Spezifikation entbindet den Anwender unseres Materials nicht davon die Verträglichkeit und Eignung des Materials in der vorgesehenen Anwendung, bereits bevor dieses eingesetzt wird, zu prüfen. Bei Unsicherheiten sind entsprechende Tests durchzuführen. Aus diesem Grund können wir als Komponentenlieferant nicht die Haftung für die beabsichtigte Funktion in der Anwendung übernehmen. Diese ist allein vom Anwender unseres Materials zu tragen. Alle technischen Daten sind nach bestem Wissen erteilt, schliessen jedoch Änderungen und Fehler nicht aus.

