

ZEMREX C5 is a carbon filled Silicone Elastomer which provides electrical conductivity at low cost.

Although the characteristics of C5 provide basic broad-band electromagnetic shielding it is more suitable for grounding of electrostatic and corona charges in equipment.

C5 is an ideal environmental seal and can achieve an IP65 rating, depending on the seal arrangement and compression. It is not suitable for grounding of electromagnetic pulses. (EMP)

ZEMREX C5 is available in various extruded shapes and sheets for groove, channel and flange mounting. For sealing and joining C5 extrusions use C200 adhesive.

ZEMREX C5 Compound conforms to the UL flame retardant rating of 94HB.

The recommended compression is 5 - 30% of gasket original height depending on seal arrangement and profile.

Le **ZEMREX C5** est un Elastomère de Silicone rempli de carbone qui offre une conductivité électrique à cout séduit.

Bien que les caractéristiques du C5 fournissent un blindage électromagnétique de large bande de base, il est plus adapté pour la mise à la masse des charges électrostatiques et en couronne du matériel.

Le C5 est un joint hyperfréquence étanche idéal et peut atteindre un taux IP65, en fonction du montage et de la compression du joint d'étanchéité. Il n'est pas adapté à la mise à la masse des impulsions électromagnétiques. (EMP)

Le ZEMREX C5 est disponible dans différentes formes et feuilles extrudées pour l'assemblage par rainures, canaux et par brides. Pour assurer l'étanchéité et assembler les extrusions C5, utilisez l'adhésif C200.

Le mélange ZEMREX C5 est conforme à la norme ignifuge UL de 94HB.

La compression recommandée est de 5 à 30% de la hauteur d'origine du joint d'étanchéité en fonction du montage et du profil du joint d'étanchéité.

ZEMREX C5 ist ein mit Kohlen gefuelltes Silikon-Elastomer, welches elektrische Leitfaehigkeit zu einem guenstigen Preis bietet.

Obwohl die Charakteristiken dieses Materials einen breitbandigen Einsatz als EMV-Dichtung ermoeglichen, empfehlen wir es in erster Linie fuer die Ableitung elektrostatischer und Korona-Entladungen.

C5 ist eine ideale Umweltdichtung und kann, entsprechenden Anpressdruck und geeignete Geometrie vorausgesetzt, die Schutzart IP-65 erreichen. Zur Abschirmung bei elektromagnetischer Pulsbelastung (EMP) ist es jedoch nicht geeignet.

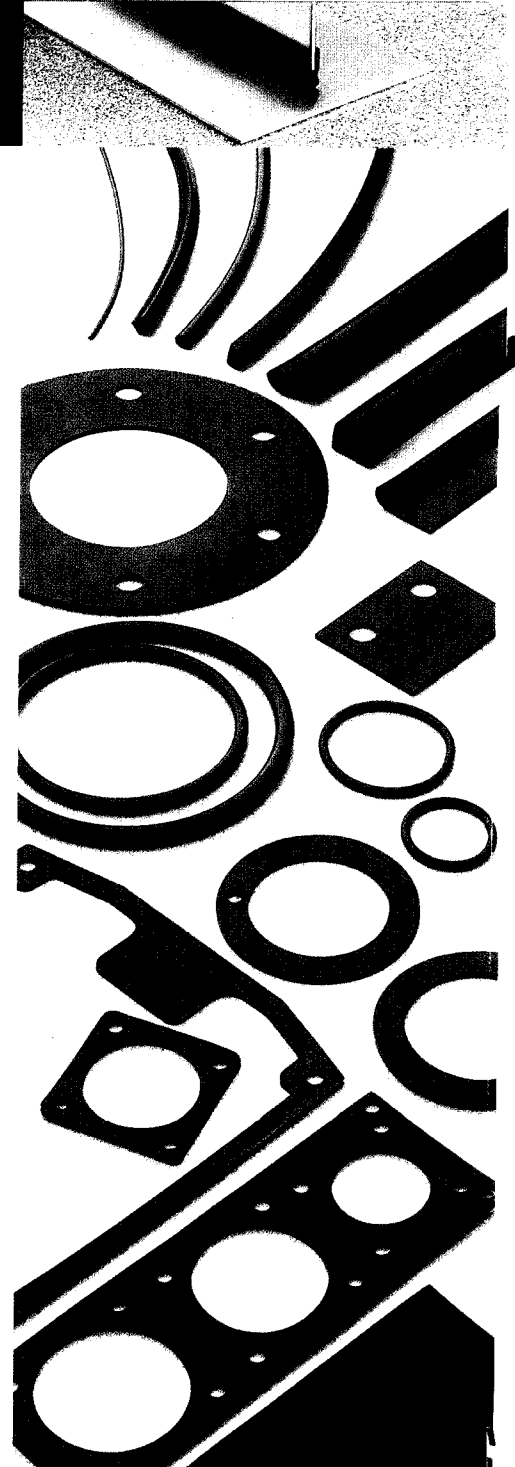
ZEMREX C5 wird in verschiedenen extrudierten Formen und als Plattenware zum Verlegen in Nuten oder als Flaechendichtung angeboten. Zum Abdichten oder Verkleben von C5 empfehlen wir unseren Kleber C200.

ZEMREX C5 entspricht der Brennbarkeitsklasse gemaess UL-94 HB.

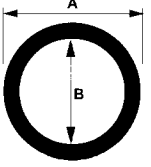
In Abhaengigkeit vom Profil und der Dichtungsanordnung empfehlen wir eine Kompression von 5-30% der urspruenglichen Profilhoehe.

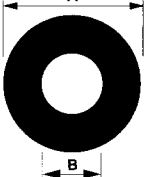
C5 SHIELDING EFFECTIVENESS dB		
C5 EFFICACITÉ DE BLINDAGE dB		
C5 DAEMPFWERTE dB		
FREQ:	FREQ:	FREQ:
10KHz	FIELD	CHAMPS FELD
10KHz	H	C5-3478
100KHz	H	29
1MHz	H	35
1MHz	H	47
1MHz	E	>128
10MHz	E	92
100MHz	E	68
400MHz	P	60
1GHz	P	57
10GHz	P	50

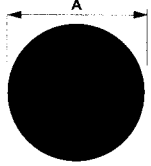
H = MAGNETIC	E = ELECTRIC	P = PLANE WAVE
H = MAGNÉTIQUE	E = ELECTRIQUE	P = ONDE PLANE
H = MAGNETISCH	E = ELEKTRISCH	P = EBENE WELLE

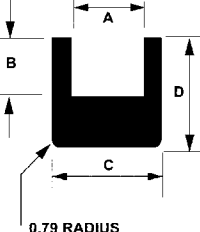


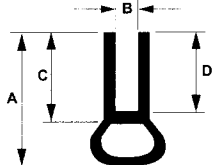
TYPICAL PROPERTIES OF ZEMREX	PRINCIPALES PROPRIÉTÉS DES ZEMREX	TYPISCHE EIGENSCHAFTEN VON ZEMREX	C5
HARDNESS SHORE MICRO	DURETÉ SHORE MICRO	SHORE MICRO HAERTE	67 ± 5
VOLUME RESISTIVITY OHMS-CM	RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE OHMS-CM	VOLUMENWIDERSTAND OHM-CM	5-10
ELONGATION %	ELONGATION %	DEHNBARKEIT %	240
TENSILE STRENGTH MPa	RÉSISTANCE A LA TRACTION MPa	ZUGFESTIGKEIT MPa	4.43
TEAR RESISTANCE KN/m	RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT KN/m	REISSFESTIGKEIT KN/m	10.4
TEXTURE AND COLOUR	TEXTURE / COULEUR	STRUKTUR UND FARBE	SMOOTH BLACK / NOIR / GLATT SCHWARZ
SPECIFIC GRAVITY	GRAVITÉ SPÉCIFIQUE	SPEZIFISCHES GEWICHT	1.30
TEMPERATURE RANGE °C	GAMME DE TEMPÉRATURE °C	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH °C	-55 TO +200

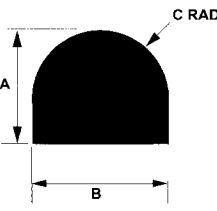
THIN WALL TUBING TUBE A PAROI FINE DUENNwandiger SCHLAUCH				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
1.52	0.76			C5-1200	
1.91	1.02			C5-1212	
2.29	1.52			C5-1223	
3.18	2.29			C5-1234	
4.78	3.18			C5-1245	
6.35	4.78			C5-1256	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

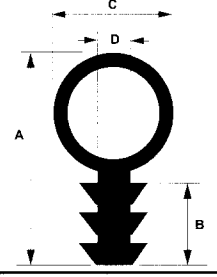
STANDARD TUBING TUBE STANDARD STANDARD SCHLAUCHPROFIL				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
6.35	3.18			C5-2300	
9.53	6.35			C5-2312	
12.70	9.53			C5-2323	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

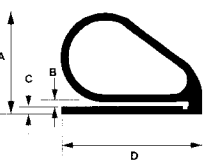
SOLID ROUND JOINT PLEIN RUNDE VOLLPROFILE				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
1.19				C5-3400	
1.57				C5-3412	
1.78				C5-3423	
2.36				C5-3434	
2.62				C5-3445	
3.18				C5-3456	
3.53				C5-3467	
4.78				C5-3478	
6.35				C5-3489	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

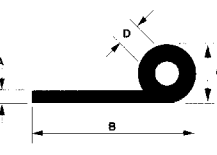
CHANNEL FORME EN U 'U'-PROFILE				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
0.76	3.18	3.96	3.96	C5-4500	
1.57	3.18	4.78	4.78	C5-4512	
1.57	4.78	6.35	6.35	C5-4523	
2.36	3.96	3.25	6.35	C5-4534	
2.36	7.92	5.54	10.69	C5-4545	
3.18	9.53	7.92	12.70	C5-4556	
4.78	9.53	9.53	12.70	C5-4567	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

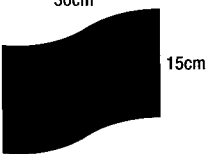
CHANNEL TUBE FORME EN U CREUX 'U' PROFIL TUBE				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
10.0	1.5 ±0.1	7.0	6.0	C5-4650	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

'D' SHAPE FORME EN 'D' 'D' PROFIL				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
1.57	1.57	0.78		C5-5600	
2.36	2.36	1.18		C5-5612	
3.18	3.18	1.59		C5-5623	
4.78	4.78	2.39		C5-5634	
6.35	6.35	3.17		C5-5645	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

DOOR SEAL JOINT DE PORTE TUERDICHTUNG				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
13.72	5.08	7.87	2.54	C5-6700	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

DOOR SEAL JOINT DE PORTE TUERDICHTUNG				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
12.94	0.89	1.40	12.70	C5-7800	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

'P' SHAPE FORME EN 'P' 'P' PROFIL				PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
A	B	C	D		
1.57	12.70	4.78	2.78	C5-8900	
1.57	19.05	6.35	4.35	C5-8912	
1.91	25.40	9.53	6.35	C5-8923	
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES				TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

STANDARD SHEET FEUILLE STANDARD STANDARD PLATTEN		PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER	
THICKNESS EPAISSEUR DICKE			
0.75	C5-9112		
1.50	C5-9134		
2.5	C5-9145		
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES		TOUTES DIMENSIONS EN MM	ALLE ABMESSUNGEN IN MM

TOLERANCES	TOLERANCES	TOLERANZEN
≥ 2.5mm	± 0.12	
≤ 2.6mm	± 0.25	
≤ 5mm	± 0.38	
≤ 7mm	± 0.50	

ORDERING EXAMPLE
C5-2300-10 metres
C5-9112-15 x 30

EXAMPLE DE COMMANDE
C5-2300-10 metres
C5-9112-15 x 30

BESTELLANGABEN
C5-2300-10 metres
C5-9112-15 x 30