

## C-RAM-LF u. C-RAM-LF-W

### Breitband-Schicht-Absorber aus flexiblem Schaumstoff

C-RAM LF ist eine Serie elastischer und leichter Breitband-Mikrowellen-Absorber, der aus mehreren Lagen Polyurethan-Schaumstoff mit unterschiedlichem Verlust-Gradient hergestellt wird. Im Nutz-Frequenzbereich bietet der Absorber eine Reflexions-Dämpfung von typisch 20 dB. Dieses Produkt ist flexibel genug, sich leicht welligen Oberflächen anzugleichen. C-RAM LF reduziert Reflexionen in Radar-Testumgebungen, im Innern von Radomen, und in der Nähe von Antennen. Dieser Absorber ist auch in zwei wetterbeständigen Ausführungen erhältlich.

C-RAM LF-W ist ein LF-Material, eingepackt in ein dünnes, wasserdichtes Polychloropren-Gewebe. Für schwere Umwelt-Bedingungen kann der Absorber auch in einer weißen Hypalon Hülle geliefert werden, die langer Sonnen-Einstrahlung oder langen Regenperioden widersteht, dies

jedoch auf Kosten einer verringerten Reflexions-Dämpfung.

C-RAM LF-WP ist ein LF-Material, dessen Oberfläche mit einem dünnen Film eines wasserabweisenden Polyurethan-Elastomers gespritzt ist. Diese Version ist besonders geeignet für komplexe Formen.

#### Typische Eigenschaften

Farbe:	Schwarz, Front u. Seiten weiß gespritzt
Betriebs-Temperatur:	-50 bis +90°C (kurzzeitig 100°C)
Wärme-Leitfähigkeit:	$6,5 \times 10^{-5} \text{ cal-m/sek-cm}^2\text{-}^\circ\text{C}$

Type	Dicke (mm)	Gewicht (kg)	Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Frequenz- Einsatz
LF-72	6,4	0,25	0,10	ab 18 GHz
LF-73	9,5	0,4	0,10	ab 7,5GHz
LF-74	19,1	0,7	0,10	ab 3,5 GHz
LF-75	28,6	0,8	0,08	ab 2,5 GHz
LF-77	57,2	1,5	0,07	ab 1,3GHz
LF-79	114,3	2,95	0,07	ab 0,6 GHz

## Anwendungsbereich

C-RAM LF und LF-W-Absorber können auf vielen Metall-, Holz- oder Kunststoff-Flächen mittels eines Kontakt-Klebers befestigt werden. Der Kleber wird auf den Untergrund und auf den Absorber aufgespritzt oder aufgestrichen. Nach Ablüften des Klebers wird der Absorber für eine schnelle und dauerhafte Verbindung fest angedrückt. Um eine gute Reflexions-Dämpfung zu erreichen, muss der Absorber festen Kontakt zu einer elektrisch leitenden Fläche besitzen. Für den Fall, dass der Absorber jedoch auf einer nicht elektrisch leitenden Fläche angebracht werden muss, kann das Produkt auch mit einer fest verklebten Metallfolie auf der Rückseite geliefert werden, gekennzeichnet durch LF-ML oder LF-W-ML.

## Lieferumfang

Standard Abmessungen für alle Typen von LF und LF-W sind flache Platten mit 610 x 610 mm. Andere Abmessungen sind ebenfalls möglich, eingeschlossen größere Teile, die stumpf zusammengefügt sind.

Wir können das Material auch entsprechend Kunden-Zeichnung weiterbearbeiten oder ausstanzen. Zu beachten ist hierbei nur, dass es sich um einen Schaum handelt und die Toleranz-Angaben von unseren Ingenieuren überprüft werden müssen. Ebenso ist zu beachten, dass eine Veränderung in der Dicke das Dämpfungs-Verhalten verändern kann.

Bestell-Bezeichnung ist C-RAM LF-xxx (-W), (-WP), (-ML), wobei xxx der Gradient ist, gefolgt von verschiedenen Wetterschutz- und Metall-Rücken-Optionen.