

C-RAM 369 und 369 RT

Magnetischer Epoxyd-Anstrich zur Unterdrückung von Oberflächenwellen

C-RAM 369 ist ein Zwei-Komponenten-Lack mit hohem magnetischen Verlustfaktor im HF-Frequenzbereich. Er wird auf Metallflächen aufgebracht, um Oberflächen-Wellen zu dämpfen.

Wird ein Objekt mit Radar angestrahlt, werden in der Oberfläche Ströme induziert, die wiederum Energie in alle Richtungen abstrahlen. Strahlung entsteht hauptsächlich an Unregelmäßigkeiten der Hülle wie Verbindungen, Anschlüssen und Kontur-Änderungen. Wird R-RAM 369 an diesen Stellen aufgetragen, wird der Oberflächenstrom gedämpft und damit die Abstrahlung von Energie beträchtlich gemindert. Ein sanfter Übergang von lackierter zu nicht lackierter Fläche wird durch gezackten Verlauf der Lackierung erreicht.

C-RAM 369 kann an ausgesuchten Stellen einer Antenne angebracht werden, um das Antennen-Richtdiagramm anzupassen und Nebenkeulen zu unterdrücken. Zu diesem Zweck kann beispielsweise der Rand einer Parabol-Antenne lackiert werden. In Übertragungsstrecken kann der Lack auch als Dämpfungsglied eingesetzt werden.

Bei einmaligem Anstrich beträgt die Schichtdicke etwa 0,1 bis 0,2 mm, sie kann durch Mehrfach-Anstriche erhöht werden. Die Dämpfung ist ebenso abhängig von der Wellenlänge, wie von dem Dicken-Verlauf über der Fläche. Oberflächen sollten nach Standard-Verfahren vorbereitet werden.

Typische Eigenschaften

Farbe:	Grau
Dichte:	3,5 g/cm ³
Maximal-Temperatur:	+150°C

Volumenwiderstand:	>10 ¹⁴ Ωcm
Spannungs-Festigkeit:	>4kV/mm

Bedienungs-Anleitung

Streichen

1. Teil A sorgfältig durchmischen, Teil B braucht nicht gemischt zu werden.
2. Nun 100 Teile von Teil A mit 6 Teilen von Teil B vermischen, am besten mit einem Elektro-Rührgerät. Während des Mischens Verdünnung zugeben, bis die gewünschte Viskosität erreicht ist.
3. Die erste Lackschicht 24 Stunden antrocknen lassen. Falls erforderlich nun die nächste Schicht auftragen und diese wiederum 24 Stunden trocken lassen. Bei weiteren Schichten ebenso verfahren. Schlusstrocknung bei 90°C für mindestens 3 Stunden.

Spritzen

Teil A und Teil B im Verhältnis 100/6 mischen und Verdünnung entsprechend den Spritzanweisungen hinzugeben. Für ein gutes Spritzergebnis wird eine geringere Viskosität nötig sein als beim Streichen. Schütteln Sie den Lack vor jedem Spritzvorgang, um ein Absetzen von Partikeln zu verhindern. Lassen Sie jeden Auftrag 24 Stunden trocknen, bevor Sie die nächste Schicht auftragen. Der Lack kann inzwischen in einem Kühlschrank gelagert werden, er muß sich jedoch vor dem nächsten Gebrauch wieder auf Raumtemperatur erwärmt haben.

C-RAM 369 ist auch in einer Version erhältlich, die bei Raumtemperatur trocknet und die Bezeichnung C-RAM 369-RT hat. Die Eigenschaften nach Aushärten sind denen von C-RAM 369 vergleichbar.

C-RAM 369 RT verwendet einen unterschiedlichen Härter. Dieser beginnt 30 Minuten nach Anrühren zu binden und ist nach 1 Stunde ausgehärtet. Man muß hier abwägen zwischen einer schnellen Trocknungszeit und einer verkürzten Verarbeitungs-Zeit.

Lieferumfang

C-RAM 369 ist ein Zwei- Komponenten-Kit. Teil A ist das Epoxy-Harz mit magnetisch wirksamen Materialien versetzt und Teil B ist der Härter.

Verpackungseinheiten sind:

1,4 kg
2,7 kg und
11,3 kg