



## Technisches Datenblatt

### CRAMOLIN® EMV - LACK Art. Nr.124

#### Produktbeschreibung

EMV-LACK ist ein hochleitfähiger Kupferüberzug, der eine ausgezeichnete Abschirmung gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESE) bietet. Da es sich bei dem verwendeten Pigment in EMV-LACK um ein spezialbehandeltes Kupfer handelt wird eine entsprechende Abschirmung schon mit dünneren Schichten erreicht, als dies mit den üblicherweise verwendeten Kupferprodukten möglich ist. Verschleiß und extreme klimatische Bedingungen (Hitze und Feuchtigkeit) haben nur minimalen Einfluss auf die Abschirmleistung.

#### Produktvorteile

EMV-LACK eignet sich hervorragend für die Anwendung auf Kunststoff-Computergehäusen, Druckern, Tastaturen, Bildschirmen, Kunststoffgehäusen für Elektromotoren, Geräte aus der Wissenschaft, Abschirmung im Automobilbereich (Elektrofahrzeuge) und Medizintechnik sowie für eine Reflexionsschicht auf Satellitenanlagen. EMV-LACK haftet auch gut auf glatten Oberflächen von Metallen, Glas und Kunststoffen. EMV-LACK ergibt eine abriebfeste, kupferfarbige Metallschicht.

#### Anwendungsbereiche

Die zu besprühende Oberfläche sollte sauber und trocken sein. Die besten Ergebnisse werden bei einer Schichtstärke von 50 - 80 µm erzielt. Wir empfehlen daher eine mehrfache Beschichtung. In einigen Fällen kann bei geringerer Abschirmung die Schicht auch dünner sein. EMV-LACK intensiv mindestens 2 min. nach dem Hörbarwerden der Metallkugel schütteln. EMV-LACK kann bei einer Temperatur von 70°C eine halbe Stunde lang getrocknet werden. Zur Reinigung des Ventils wird Aceton, Butylacetat empfohlen.



#### Technische Daten

Farbe:	kupferfarben
Pigment:	Kupferpartikel
Lack:	Thermoplastisches Harz
Überlackierbar:	ja
Dichte:	0,60 [g/cm <sup>3</sup> ]
Oberflächenwiderstand:	<0,5Ω/mm <sup>2</sup> (bei 25µm Schichtstärke)
Trockenzeit:	nach 10 min staubtrocken nach 30 min Handhabung möglich
Dämpfung:	50 bis 70 dB bei 50 µm (ASTM ES-7-83)
Einsatztemperatur:	-40°C bis +95°C
Reichweite:	1 - 2 [m <sup>2</sup> /Dose] (bei 50µm Schichtstärke)

#### Lagerung / Lebensdauer

Bei sachgemäßer Lagerung beträgt die Haltbarkeit 2 Jahre. Die ideale Lagertemperatur beträgt zwischen 5-30°C.

Verpackung nach Restentleerung über die Wertstoffsammlung entsorgen.

#### ITW LLC & Co. KG

Mühlacker Strasse 149, D-75417 Mühlacker  
Telefon +49 7041 96 34 0, Telefax +49 7041 96 34 29  
e-mail info@itwcp.de, website [www.itwcp.de](http://www.itwcp.de)

April 2011