

Schirmung per Galvanotechnik

Bei der Beurteilung der Wirksamkeit der Schirmung ist das Langzeitverhalten der Beschichtung von Bedeutung. Hierbei geht es vor allem um die Haftung der Beschichtung auf dem Kunststoff und um den Erhalt der elektrischen Leitfähigkeit.

Elektrische und elektronische Geräte sind im Gebrauch wechselnden Temperaturen und Luftfeuchte ausgesetzt. So kann es zu einer Beeinträchtigung der Haftfestigkeit der schirmenden Schicht, vor allem aber zur Minderung der elektrischen Leitfähigkeit durch Oxidation des Kupfers kommen.

Dieses Diagramm zeigt eine sehr unterschiedliche Abnahme der Schirmungswirkung, ausgedrückt durch Anstieg des elektrischen Widerstandes verschiedener Beschichtungen im Rahmen eines Langzeit-Tests.

Das bemerkenswert gute Verhalten der Beschichtung von Galvanotechnik Breitungen lässt sich mit der korrosionsschützenden Ni-Schicht über dem Kupfer erklären.

Verhalten verschiedener Schirmungsverfahren im Vergleich zur Ni-Schicht von Galvanotechnik Breitungen

