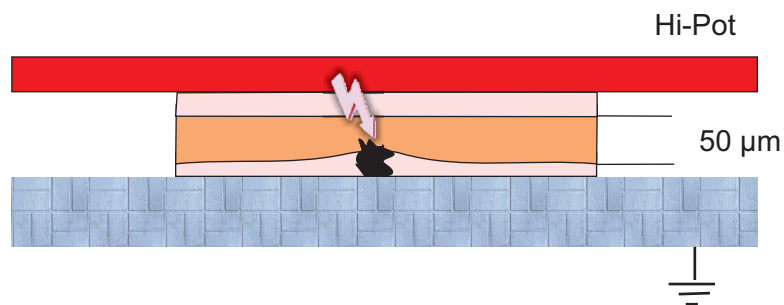
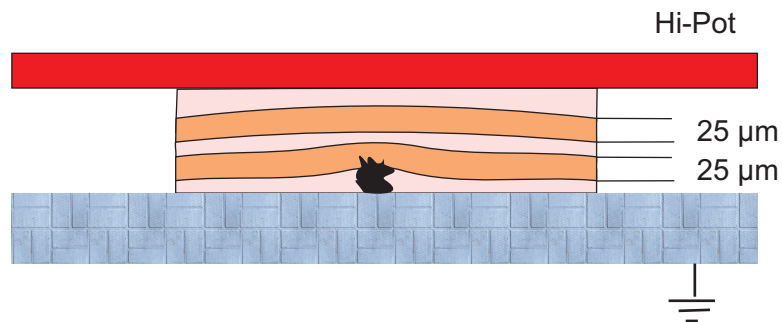


Fehlertolerante Isolationsfolie (Safeguard) für wärmeleitende, aber elektrisch isolierende Verbindungen in der Leistungselektronik, Wärmemanagement

Problematisik: Bei der Verarbeitung von Metallteilen (Kühlkörper, Gehäuse....) können metallische Partikel entstehen, deren 100% sichere Entfernung z.T. nahezu unmöglich ist. Diese elektrisch leitenden Teile sind hart und können sich z.B. unter Vibrationen oder Pumpen der Bauteile aufgrund Wärmeausdehnung durch die Isolationsfolie hindurch arbeiten.



Lösung: Durch Verwendung der Safeguard-Version reduziert sich die Gefahr der Durchstossung der Isolation. Die elastischen, sehr kohäsiven Polysiloxankleberschichten wirken wie ein Puffer und schützen die zweite Folienlage. Selbst bei mehreren Partikeln ist die Wahrscheinlichkeit, dass an der gleichen Stelle beide Folien durchstoßen werden, extrem gering.



Safeguard-Version (beispielhafte Ausführung)

extrem dünnes, sehr spannungsfestes
Laminat aus 2x 25µm Kapton 100MT+,
dünner Laminatkleber, beidseitig klebend

