



NORMGERECHTE WIDERSTANDSMESSUNG

ATEX-konforme Kunststoffe gemäß der Richtlinie 94/9/EG

Richtige Handhabung der Widerstandsmessung

Um elektrostatischen Entladungen zuvorzukommen, gibt es einige effektive Gegenmaßnahmen, die verhindern, dass es durch plötzliche Entladungen zu kostenintensiven Folgen an elektronischen Komponenten und Baugruppen bzw. zu Staubexplosionen kommt.

Die ableitfähigen Kunststoffe von Murdotec tragen dazu bei, Arbeitsumgebungen sicher auszustatten, indem sie

1. Aufladungen vermeiden beziehungsweise durch Ableiten minimieren
2. eine gleichmäßige Entladung ermöglichen.

Doch häufig erkennt der Kunde bei der Anlieferung nicht, ob das von Murdotec gelieferte Material ableitend ist, da es sich rein äußerlich nicht immer voneinander unterscheidet (wie z.B. Murdotec® 1000 white ESD im Vergleich zu Murdotec® 1000 natur).

An dieser Stelle ist es nun wichtig, beim Wareneingang oder auch später in der Produktion eine normgerechte Widerstandsmessung durchzuführen. Hierzu bedarf es geeigneter Messgeräte mit Messsonden, die über die Fläche messen. Dabei muss die richtige Prüfspannung eingestellt werden.

Verwendet der Kunde stattdessen Messspitzen, kann irreführender Weise das falsche Ergebnis „isolierend“ angezeigt werden, weil nur auf den Punkt bezogen gemessen wurde.

Zur Bilderläuterung der Rückseite: Die zwei ersten angezeigten korrekten Messungen wurden am gleichen Muster durchgeführt und spiegeln eine leichte Unterschiedlichkeit der Messergebnisse wider.

Ihnen steht kein geeignetes Messgerät zur Verfügung? Murdotec stellt Ihnen auf Ihren Wunsch hin gern ein Prüfzertifikat bezogen auf Ihren Auftrag aus. Wir bitten um eine kurze Info bei Ihrer Bestellung.

WIE MESSE ICH RICHTIG?



Korrekte Vorgehensweise I (mit Widerstandsmessgerät)

Spannung > 250 V; Widerstandsmessgerät
Ergebnis: 6 MOhm → Ableitfähig



Korrekte Vorgehensweise II (mit Messsonden)

Spannung > 250 V; Widerstandsmessgerät
Ergebnis: 6 MOhm → Ableitfähig



Falsche Vorgehensweise (mit Messspitzen)

Spannung > 250 V; Messspitzen
Ergebnis: 1.97 GOhm → Isolierend

UNSERE PRODUKTE MIT ATEX-KONFORMITÄT

Murdotec® 1000 white ESD

Murdotec® 1000 E

Murdotec® 2000 E

Murdotec® 1000 hell AST

Murdotec® 2000 MCE

Murdotec® 2000 MCWE

Murdotec® 500 schwarz AST

Murdotec® 1000 schwarz AST

Murdotec® 2000 schwarz AST

Dialen® MR schwarz AST