

לכבוד: אבג ABC בע"מ
לידי: ישראל ישראלי – מנהל הנדסה ואיכות

הנדון: דו"ח ממצאים מדידות ESD

המטרה:

לבדוק את יעילות אמצעי בקרת חשמל סטטי הקיימים ולהשוות את המצב הקיים אל מול התקנים הבין לאומיים.

המדידות נערכו בהתאמה להמלצות:

1. אגד התקנים האמריקאי ANSI/EOS/ESD-S20.20 1999/2007.
2. תקן IEC 61340-5-1 Edition 1.0 2007-08 וכך IEC 61340-5-1 /1998-12.
3. חוברת ההנחיות של הצבא האמריקאי MIL-KDBK 263, Revision B, 31/7/1994.

בסיקור נכחו העובדים הרשומים מטה:

1. ישראל ישראלי – מנהל הנדסה ואיכות.

לבקשתכם, בוצעו המדידות הבאות:

1. התנגדות משטחית (Surface Resistance) לרצפה אנטי סטטית ו/או משטחי עבודה, ביגוד אנטי סטטי, חומרי אריזה, ועוד.
2. התנגדות פני שטח להארקה (Surface to Ground Resistance).
3. התנגדות נפחית (Volume Resistivity) לחומרי אריזה, קופסאות וכד'.

להלן דו"ח הבדיקות והמצאים.

דו"ח ממצאי מדידות ESD

1. מונחים כלליים

- (1) ESD = ELECTROSTATIC DISCHARGE = פריקה אלקטרו סטטית.
- (2) EPA = אזור המוגדר תחת נהלי בקרת מפגעי חשמל סטטי.
- (3) RTG = RESISTANCE TO GROUND = התנגדות להארקת משטח אל האדמה דרך נקודת הארקה.
- (4) SR = SURFACE RESISTANCE = התנגדות משטחית של החומר הנבדק על ידי בדיקה בין שתי נקודות על פני החומר.
- (5) VR = Volume Resistivity – התנגדות למעבר זרם דרך החומר.

אולם הייצור

- (1) משטח הרצפה
- (2) שולחנות עבודה
- (3) כסאות בעמדות האנטי סטטיות
- (4) ביגוד אנטי סטטי.
- (5) ציוד אישי להארקה.