

ד"ר אליהו גוזלן – יעוץ ומעבדה

ת.ד. 5172 חיפה 31051 טלפקס 04-8494586 סל" 050-3405992

דוח מעבדה

מזמין הדו"ח: מ.מ.ש חשמל בע"מ
תאריך: 16.11.06

תאור הבדיקה: מבחן תא מלח

תקן הבדיקה: ASTM B117

זמן חשיפה: 24 שעות.

תמיסת הבדיקה: תמיסת 5% מלח - סודיום כלוריד (NaCl) במים מזוקקים.

תאור הפריטים: ארבעה מהדקים העשויים מפליז המצופים ב-4 סוגי ציפויים שונים: ניקל, כסף, בדיל סוג אחד, בדיל סוג שני. לכל מהדק מצומתים שני כבלים. האחד מנחשת והשני מאלומיניום. הצימות מבוצע על ידי החדרת הכבל לקדח שבגוף המהדק והידוקו מן הצד באמצעות בורג.

שיטת הבדיקה: הדגמים נחשפו לערפל מילחי בתא מלח סגור למשך 24 שעות, בטמפרטורה של 35 מ"צ. בתום החשיפה נלקחו הדגמים לבדיקה מעבדתית למציאת נוכחות או אי נוכחות של סימני קורוזיה.

תוצאות: תוצאות הבדיקה המעבדתית מסוכמות להלן בטבלה.

ציפוי	קורוזיה - כבל נחשת	קורוזיה - כבל אלומיניום	קורוזיה בקדחים
ניקל	תחמוצת שחורה	אין	השחרה קלה
כסף	תחמוצת שחורה	קורוזיה גלוונית	כתמים
בדיל 3	אין	20% אובדן ברק	אין
בדיל 4	אין	70% אובדן ברק	אין

1. אין סימני קורוזיה במהדקים המצופים בבדיל. מסקנות:

2. אין סימני קורוזיה באזורי ה"אובדן ברק" אלא פגם דקורטיבי שנוצר מחיכוך, מלווה בתהליך בניית שכבה פסיבית מגינה של אלומינה על גבי הכלל.

3. יש סימני קורוזיה גלוונית במהדק המצופה בכסף.

4. יש קורוזיה במהדק המצופה ניקל.


בכבוד רב,

ד"ר אליהו גוזלן
מנהל מעבדה מטלורגית