



מכון התקנים הישראלי

מעבדות בניין

דין וחשבון על בדיקה מס' 9511918074

פרטי ההזמנה

שם המזמין	: מ.א.ל.מ בע"מ
מענו	: חלוצי התעשייה 13, חיפה 26117
תאריך ההזמנה	: 22/11/15

דין וחשבון על מוצר

הבדיקה בוצעה על גבי לוח פיבר צמנט - SHERA, יצרן: --, ארץ ייצור: --
דגם: SHERA בגודל: 50 X 100 ס"מ גוון: אפור.

פרטי הנטילה

המדגם נבדק בתאריך: 24/11/15
המדגם ניטל ונמסר ע"י בא כח: המזמין

מהות הבדיקה

קביעת דרגת ההתנגדות להחלקה בהתאם 5.1.1 בתקן ישראלי ת"י 2279: "התנגדות להחלקה של משטחי הליכה קיימים ושל מוצרים חדשים המיועדים למשטחי הליכה" אוקטובר 2009.

פרטי המדגם נמסרו ע"י ב"כ המזמין ועל אחריותו.

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

דו"ח זה מכיל 3 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.

תוצאות הבדיקה

תוצאות הבדיקה מובאות בדפים 2-3.

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.

שם החותם: מהנדס משה חיים
תפקידו: ראש ענף מוצרי שלד וגימור

שם החותם: קטל יוסי
תפקידו: בודק

02/12/15



דין וחשבון על בדיקה מס' 9511918074

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

תוצאות הבדיקה1. תוצאות כיוול:1.1 פלטת כיוול E

$$\alpha_{K,E,2} = 11.3^\circ$$

$$\Delta \alpha_{E,2} = \alpha_{S,E} - \alpha_{K,E,2} = 0.6^\circ$$

$$|\Delta \alpha_{E,2}| < CrD_{95(E)} \quad \text{נדרש:}$$

מסקנה: **מתאים**

$$\alpha_{K,E,1} = 11.0^\circ$$

$$\Delta \alpha_{E,1} = \alpha_{S,E} - \alpha_{K,E,1} = 0.3^\circ$$

$$|\Delta \alpha_{E,1}| < CrD_{95(E)} \quad \text{נדרש:}$$

מסקנה: **מתאים**1.2 פלטת כיוול P

$$\alpha_{K,P,2} = 17.5^\circ$$

$$\Delta \alpha_{P,2} = \alpha_{S,P} - \alpha_{K,P,2} = 0.7^\circ$$

$$|\Delta \alpha_{P,2}| < CrD_{95(P)} \quad \text{נדרש:}$$

מסקנה: **מתאים**

$$\alpha_{K,P,1} = 17.1^\circ$$

$$\Delta \alpha_{P,1} = \alpha_{S,P} - \alpha_{K,P,1} = 1.1^\circ$$

$$|\Delta \alpha_{P,1}| < CrD_{95(P)} \quad \text{נדרש:}$$

מסקנה: **מתאים**1.3 פלטת כיוול R

$$\alpha_{K,R,2} = 26.1^\circ$$

$$\Delta \alpha_{R,2} = \alpha_{S,R} - \alpha_{K,R,2} = 0.7^\circ$$

$$|\Delta \alpha_{R,2}| < CrD_{95(R)} \quad \text{נדרש:}$$

מסקנה: **מתאים**

$$\alpha_{K,R,1} = 25.8^\circ$$

$$\Delta \alpha_{R,1} = \alpha_{S,R} - \alpha_{K,R,1} = 1.0^\circ$$

$$|\Delta \alpha_{R,1}| < CrD_{95(R)} \quad \text{נדרש:}$$

מסקנה: **מתאים**



דף מחשבון על בדיקה מס' 9511918074

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

2. תוצאות הבדיקה:

$$\alpha_{0,1} = 14.7^\circ \quad .2.1$$

$$\alpha_{K,E,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,P,1}$$

$$D_j = \left[\Delta \alpha_{E,1} + (\Delta \alpha_{P,1} - \Delta \alpha_{E,1}) \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,E,1}}{\alpha_{K,P,1} - \alpha_{K,E,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$D_j = 0.5^\circ$$

$$\alpha_1 = \alpha_{0,1} + D_j = 15.2^\circ$$

$$\alpha_{0,2} = 14.8^\circ \quad .2.2$$

$$\alpha_{K,E,2} \leq \alpha_{0,2} < \alpha_{K,P,2}$$

$$D_j = \left[\Delta \alpha_{E,2} + (\Delta \alpha_{P,2} - \Delta \alpha_{E,2}) \frac{\alpha_{0,2} - \alpha_{K,E,2}}{\alpha_{K,P,2} - \alpha_{K,E,2}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$D_j = 0.5^\circ$$

$$\alpha_2 = \alpha_{0,2} + D_j = 15.3^\circ$$

$$\alpha_{(ave)} = \frac{\alpha_1 + \alpha_2}{2} = 15.2^\circ \quad .2.3$$

$$10^\circ \leq \alpha_{(ave)} < 19^\circ \quad .2.4$$

דרגת התנגדות להחלקה: **R10**

חשבונית/

הדפסות קרמיקה

תל-אביב / 02/12/15 טעיף א.1 - 2279