



דין וחשבון בדיקה מס' 9911200087

**פרטי ההזמנה**

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| שם המזמין :    | חסין אש תעשיות בע"מ                |
| מספר הסכם :    | 3000065030                         |
| מענו :         | ת.ד 36 א.ת דרך חברון באר שבע 84100 |
| תאריך ההזמנה : | 27/02/2019                         |

**תאור המוצר**

|                                       |
|---------------------------------------|
| בדיקת מערכת טיח חוץ על קירות לדוגמא . |
| כתובת האתר : מפעל חסין אש.            |

**פרטי הנטילה**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| הבדיקה בוצעה בתאריך: 03/03/2019 | מקומות הבדיקה נבחרו ע"י בא כח : המזמין |
| גודל המדגם : 24 נקודות          |  |

**מהות הבדיקה**

|   |
|---|
| בדיקת הידבקות מערכת הטיח ע"פ השיטה המתוארת בתקן הישראלי ת"י 1920 חלק 2 אוקטובר 2002. ג"ת מס' 1 מ 01/2009. וג"ת מס' 2 פברואר 2016 "טיח - מערכת טיח באתר".<br>סעיף: 5.2.3.4 , 5.2.3.5 |
|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| דו"ח זה מכיל 9 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו. | תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק. |  |
|--|---|--|

**תוצאות הבדיקה**

|   |
|---|
| מקומות הבדיקה ותוצאות מובאות בדפים מס' 9-2.<br>דין וחשבון זה בא במקום דין וחשבון מס' 9911903060 בשל עדכון חומר הנבדק בדף מס' 9. |
|---|

שם החותם: טכנאי מאיר צרפתי  
תפקידו: ממ מנהל ענף איכות הבנייה

תאריך: 10/03/2019

| מס' סעיף   | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |                      | דרישות ת"י 1920/2                             |
|--|--------------------|----------------|----------------------|---|
| <b>תיאור החומר הנבדק: שכבת הרבצה + בגר של טמבור.</b>     |                    |                |                      |   |
| 5.2.3.4  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי' בדיקה | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                                     |
|  |                    | 1              | 0.49                 | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע                     |
|  |                    | 2              | 0.52                 | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע                     |
|  |                    | 3              | 0.54                 | כ-70% בין שכבות הטיח לרקע, 30% בין שכבות הטיח |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.52</b>          |   |
| 5.2.3.5  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 1.6                  | חוץ-שכבה                                      |
|  |                    | 2              | 1.4                  | מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ.               |
|  |                    | 3              | 3.1                  |   |
| <b>תיאור החומר הנבדק: שכבת הרבצה + דוחה מים של טמבור</b> |                    |                |                      |   |
| 5.2.3.4  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי' בדיקה | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                                     |
|  |                    | 1              | 0.47                 | בין שכבות הטיח                                |
|  |                    | 2              | 0.5                  | בין שכבות הטיח                                |
|  |                    | 3              | 0.76                 | כ-50% בין שכבות הטיח לרקע, 50% בין שכבות הטיח |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.58</b>          |   |
| 5.2.3.5  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 4.2                  | חוץ-שכבה                                      |
|  |                    | 2              | 3.4                  | מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ.               |
|  |                    | 3              | 3.0                  |   |

דין וחשבון בדיקה מס' 9911200087

דף 2 מתוך 9 דפים

| מס' סעיף  | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |                      |  | דרישות ת"י 1920/2                      |
|---|--------------------|----------------|----------------------|--|--|
| <b>תיאור החומר הנבדק: שכבת הרבצה + PL120 תרמוקיר.</b> |                    |                |                      |  |  |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי' בדיקה | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                                      | חוץ-בסביבה רגילה מיני 0.12 ממוצע-0.25. |
|   |                    | 1              | 0.38                 | בין שכבות הטיח                                 |  |
|   |                    | 2              | 0.42                 | בין שכבות הטיח                                 |  |
|   |                    | 3              | 0.37                 | בין שכבות הטיח                                 |  |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.39</b>          |  |  |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 2.3                  | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ.       |  |
|   |                    | 2              | 3.4                  |  |  |
|   |                    | 3              | 2.9                  |  |  |
| <b>תיאור החומר הנבדק: שכבת הרבצה + 710 מיסטר פיקס</b> |                    |                |                      |  |  |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי' בדיקה | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                                      | מיני 0.07 ממוצע 0.12                   |
|   |                    | 1              | 0.71                 | בין שכבות הטיח                                 |  |
|   |                    | 2              | 0.51                 | כ-50% בין שכבות הטיח לרקע, ו50% בין שכבות הטיח |  |
|   |                    | 3              | 0.47                 | בין שכבות הטיח                                 |  |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.56</b>          |  |  |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 2.4                  | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ.       |  |
|   |                    | 2              | 2.6                  |  |  |
|   |                    | 3              | 4.4                  |  |  |

| מס' סעיף  | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |                      | דרישות ת"י 1920/2                               |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---|
| <b>תיאור החומר הנבדק: שכבת הרבצה + קוורצמנט</b> |                    |                |                      |   |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי בדיקה  | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                                       |
|   |                    | 1              | 0.27                 | בין שכבות הטיח                                  |
|   |                    | 2              | 0.18                 | כ-50% בין שכבות הטיח לרקע, ו-50% בין שכבות הטיח |
|   |                    | 3              | 0.38                 | בין שכבות הטיח                                  |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.28</b>          |   |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 4.3                  | חוץ-שכבה  |
|   |                    | 2              | 3.8                  | מיישרת מיני 8                                   |
|   |                    | 3              | 3.5                  | מ"מ ומקסי 30 מ"מ.                               |

| מס' סעיף  | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |                      | דרישות ת"י 1920/2                               |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---|
| <b>תיאור החומר הנבדק: שכבת הרבצה + 760 מיסטר פיקס</b> |                    |                |                      |   |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי בדיקה  | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                                       |
|   |                    | 1              | 0.28                 | בין שכבות הטיח                                  |
|   |                    | 2              | 0.24                 | כ-50% בין שכבות הטיח לרקע, ו-50% בין שכבות הטיח |
|   |                    | 3              | 0.23                 | בין שכבות הטיח                                  |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.25</b>          |   |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 3.5                  | חוץ-שכבה  |
|   |                    | 2              | 4.8                  | מיישרת מיני 8                                   |
|   |                    | 3              | 4.0                  | מ"מ ומקסי 30 מ"מ.                               |

| מס' סעיף                                 | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |   | דרישות ת"י 1920/2                        |
|--|--------------------|----------------|---|--|
| <b>תיאור החומר הנבדק: בגר-טמבור</b>      |                    |                |   |  |
| 5.2.3.4                                  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי בדיקה  | מקום השבר                                     | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12                  |
|  |                    | 1              | כ-80% בין שכבות הטיח לרקע, 20% בין שכבות הטיח |  |
|  |                    | 2              | כ-30% בין שכבות הטיח לרקע, 70% בין שכבות הטיח |  |
|  |                    | 3              | בין שכבות הטיח                                |  |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.42</b>                                   |  |
| 5.2.3.5                                  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 3.3   | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ. |
|  |                    | 2              | 2.7   |  |
|  |                    | 3              | 3.0   |  |
| <b>תיאור החומר הנבדק: זוחה מים טמבור</b> |                    |                |   |  |
| 5.2.3.4                                  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי בדיקה  | מקום השבר                                     | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12                  |
|  |                    | 1              | בין שכבות הטיח                                |  |
|  |                    | 2              | בין שכבת הטיח לשכבת הרקע                      |  |
|  |                    | 3              | בין שכבות הטיח                                |  |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.57</b>                                   |  |
| 5.2.3.5                                  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 3.1   | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ. |
|  |                    | 2              | 4.9   |  |
|  |                    | 3              | 4.0   |  |

| מס' סעיף                                 | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |   | דרישות ת"י 1920/2                        |
|--|--------------------|----------------|---|--|
| <b>תיאור החומר הנבדק: PL120 תרמוקיר</b>  |                    |                |   |  |
| 5.2.3.4                                  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי בדיקה  | מקום השבר                                       | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12                  |
|  |                    | 1              | בין שכבות הטיח                                  |  |
|  |                    | 2              | כ-50% בין שכבות הטיח לרקע, ו-50% בין שכבות הטיח |  |
|  |                    | 3              | בין שכבות הטיח                                  |  |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.21</b>                                     |  |
| 5.2.3.5                                  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 2.5   | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ. |
|  |                    | 2              | 4.2   |  |
|  |                    | 3              | 4.0   |  |
| <b>תיאור החומר הנבדק: 710 מיסטר פיקס</b> |                    |                |   |  |
| 5.2.3.4                                  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נקי בדיקה  | מקום השבר                                       | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12                  |
|  |                    | 1              | בין שכבות הטיח                                  |  |
|  |                    | 2              | בין שכבות הטיח                                  |  |
|  |                    | 3              | בין שכבות הטיח                                  |  |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.25</b>                                     |  |
| 5.2.3.5                                  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 3.5   | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ. |
|  |                    | 2              | 4.8   |  |
|  |                    | 3              | 4.0   |  |

| מס' סעיף                                 | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |                      |                           | דרישות ת"י 1920/2                     |
|--|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>תיאור החומר הנבדק: קוורצמנט</b>       |                    |                |                      |                           |                                       |
| 5.2.3.4                                  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נק' בדיקה  | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                 | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12               |
|  |                    | 1              | 0.33                 | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע |                                       |
|  |                    | 2              | 0.59                 | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע |                                       |
|  |                    | 3              | 0.29                 | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע |                                       |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.40</b>          |                           |                                       |
| 5.2.3.5                                  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 4.2                  | חוץ-שכבה                  | מיישרת מיני 8<br>מ"מ ומקסי 30<br>מ"מ. |
|  |                    | 2              | 4.3                  |                           |                                       |
|  |                    | 3              | 6.1                  |                           |                                       |
| <b>תיאור החומר הנבדק: 760 מיסטר פיקס</b> |                    |                |                      |                           |                                       |
| 5.2.3.4                                  | הידבקות מערכת הטיח | מס' נק' בדיקה  | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר                 | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12               |
|  |                    | 1              | 0.07                 | בין שכבות הטיח            |                                       |
|  |                    | 2              | 0.21                 | בין שכבות הטיח            |                                       |
|  |                    | 3              | 0.19                 | בין שכבות הטיח            |                                       |
|  |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.16</b>          |                           |                                       |
| 5.2.3.5                                  | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 5.5                  | חוץ-שכבה                  | מיישרת מיני 8<br>מ"מ ומקסי 30<br>מ"מ. |
|  |                    | 2              | 6.7                  |                           |                                       |
|  |                    | 3              | 4.6                  |                           |                                       |
| <b>תיאור החומר הנבדק: 760 מיסטר פיקס</b> |                    |                |                      |                           |                                       |
| <b>תוצאות הבדיקות</b>                    |                    |                |                      |                           |                                       |

| מס' סעיף  | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |   | דרישות ת"י 1920/2                        |
|---|--------------------|----------------|---|--|
| <b>תיאור החומר הנבדק: טיח צמנטי שהוכן במקום</b> |                    |                |   |  |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נק' בדיקה  | מקום השבר   | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12                  |
|   |                    | 1              | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע                           |  |
|   |                    | 2              | בין שכבות הטיח                                      |  |
|   |                    | 3              | בין שכבות הטיח לשכבת הרקע                           |  |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.26</b>   |  |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 2.4   | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ. |
|   |                    | 2              | 3.9   |  |
|   |                    | 3              | 2.2   |  |
| <b>תיאור החומר הנבדק: פריימר + שליכט</b>        |                    |                |   |  |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נק' בדיקה  | מקום השבר   | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12                  |
|   |                    | 1              | בין שכבות הטיח                                      |  |
|   |                    | 2              | כ-30% בין שכבות הטיח לשכבת הרקע, 70% בין שכבות הטיח |  |
|   |                    | 3              | בין שכבות הטיח                                      |  |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.17</b>   |  |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 1.5   | חוץ-שכבה מיישרת מיני 8 מ"מ ומקסי 30 מ"מ. |
|   |                    | 2              | 1.8   |  |
|   |                    | 3              | 1.6   |  |



| מס' סעיף  | התכונה הנבדקת      | תוצאות הבדיקות |                      |                        | דרישות ת"י 1920/2                     |
|---|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| <b>תיאור החומר הנבדק: הרבצה + מיסטר פיקס 710 + פריימר + שליכט</b> |                    |                |                      |                        |                                       |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נק' בדיקה  | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר              | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12               |
|   |                    | 1              | 0.03                 | בין שכבות הפריימר לטיח |                                       |
|   |                    | 2              | 0.08                 | בין שכבות הפריימר לטיח |                                       |
|   |                    | 3              | 0.17                 | בין שכבות הפריימר לטיח |                                       |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.09</b>          |                        |                                       |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 2.5                  | חוץ-שכבה               | מיישרת מיני 8<br>מ"מ ומקסי 30<br>מ"מ. |
|   |                    | 2              | 3.0                  |                        |                                       |
|   |                    | 3              | 5.0                  |                        |                                       |
| <b>תיאור החומר הנבדק: מיסטר פיקס 710 + פריימר + שליכט.</b>        |                    |                |                      |                        |                                       |
| 5.2.3.4   | הידבקות מערכת הטיח | מס' נק' בדיקה  | כושר הידבקות (מגפ"ס) | מקום השבר              | מיני 0.07<br>ממוצע 0.12               |
|   |                    | 1              | 0.1                  | בין שכבות הפריימר לטיח |                                       |
|   |                    | 2              | 0.01                 | בין שכבות הפריימר לטיח |                                       |
|   |                    | 3              | 0.05                 | בין שכבות הפריימר לטיח |                                       |
|   |                    | <b>ממוצע</b>   | <b>0.05</b>          |                        |                                       |
| 5.2.3.5   | עובי שכבות (מ"מ)   | 1              | 3.8                  | חוץ-שכבה               | מיישרת מיני 8<br>מ"מ ומקסי 30<br>מ"מ. |
|   |                    | 2              | 5.0                  |                        |                                       |
|   |                    | 3              | 6.0                  |                        |                                       |

באר שבע.

שם בודק: יוחאי לנקרי + אוראל מרציאנו

ת.הקלדה: 06/03/2019