

## טיח חוץ P-2

טיח מיישר לסביבה רגילה, סביבה ימית וכתשתית לחיפויים קשיחים

### תכונות עיקריות

\* טיח לסביבה רגילה וסביבה ימית  
\* תשתית להדבקת חיפויים קשיחים עם דבק גמיש (חוזק מתיחה עד 0.5 מגפ"ס)

### אפיונים

#### תכונות מיוחדות

\* תערובת מוכנה לשימוש, בתוספת מים בלבד.  
\* בעל תו תקן ישראלי, ת"י 1920 לטיח.  
\* מתאים להדבקת אריחים על תשתית בעלת חוזק מתיחה עד 0.5 מגפ"ס.  
\* מתאים להדבקת אריחי קרמיקה, פורצלן או אבן בעובי עד 2 ס"מ, כאשר משתמשים בדבק גמיש.

#### הרכב החומר

צמנט, אגרגטים מדורגים ומוספים מיוחדים.

#### צבע

אפור

### נתונים טכניים

\* משקל מרחבי אבקה : כ-1.55 ק"ג/ליטר  
\* הצטמקות חופשית מכסימום: 0.5 מ"מ למטר .  
\* הצטמקות מרוסנת: ללא הופעת סדקים בטבעות .  
\* חוזק בכפיפה בגיל 28 יום: גדול מ- 1.5 מגפ"ס .  
\* חוזק בלחיצה בגיל 28 יום: גדול מ- 4.0 מגפ"ס .  
\* מקדם ספיגות נימית :  $K < 1.0 \text{ Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$   
\* התנגדות למעבר אדי מים: קטן מ-  $Sd < 1.5\text{m}$   
(נבדק בעובי 20 מ"מ כנדרש בתקן).  
\* חוזק הדבקות במתיחה בגיל 28 יום של המערכות :  
שכבת הרבצה צמנטית + טיח חוץ P-2 גדול מ- 0.4 מגפ"ס  
\* עמידות בבליה בסביבה ימית: קטן מ- 7%  
\* משך השמישות לעבודה לאחר הוספת המים והערבול: כ- 2 שעות  
(תלוי בתנאי האקלים בסביבה)

### תצרוכת

תצרוכת אופיינית של התערובת היבשה הדרושה ליישום של טיח בעובי 10 מ"מ 15-16 ק"ג למ"ר (לפני גירוד).

### אריזה

שקי נייר רב שכבתיים במשקל 40 ק"ג, מסודרים על משטח עץ עטוף ביריעת פוליאטילן עמידה בקרינת U.V. (במשטח 48 שק).

### אחסון

החומרים יאוחסנו במקום מוצל יבש ומוגן מפני שמש וגשם. החומר באריזתו המקורית מתאים לשימוש עד 6 חודשים מתאריך הייצור המסומן על האריזה.

### מערכות

חוזק מתיחה ממוצע של הטיח לפי דרישות ת"י 1920 חייב להיות:  
טיח בסביבה רגילה: 0.30 מגפ"ס

טיח בסביבה ימית: 0.40 מגפ"ס.  
טיח כתשתית לחיפויים קשיחים: 0.50 מגפ"ס.

## תכנון המערכת

יש להתחשב בעובי הכולל של המערכת בעת תכנון פרטי חלונות ודלתות, אדנים ספים וכדומה.

## המערכת מורכבת מ-3 שכבות

- \* שכבת הבסיס - "הרבצה צמנטית" עובי השכבה -  $1 \pm 5$  מ"מ.
- \* שכבה יישור - "טיח חוץ", עובי השכבה המקובל 12-18 מ"מ.
- כאשר נדרש עובי גדול יותר מ-20 מ"מ, יש לבצע בשתי שכבות, באף נקודה העובי לא יהיה קטן מ-8 מ"מ ולא גדול מ-50 מ"מ.
- אם נדרשת שכבה גדולה מעובי 30 מ"מ יש לשים רשת פלדה כמפורט בת"י 1920 חלק 2 ות"י 1555.
- \* שכבת החלקה (שליכט) - עובי השכבה יהיה 1-2 מ"מ.

## רקע ותשתית

### רקע מתאים

בטון, בלוק בטון, בלוק בטון תאי (איטונג/אשקלית), בלוק חול-סיד, (סיליקט).

### הכנת הרקע

לפני תחילת העבודה יוכן הרקע כלהלן:  
עבודות הטיח לא יותחלו לפני תום שבועיים מיום גמר עבודות היציקה והבנייה. השטחים המיועדים לטיח יהיו מישוריים ויתאימו למתכנן. יוסרו שכבות חלשות, בליטות וגופים זרים, יקוצצו חוטי קשירה. זיון הנראה לעין במישור הקיר יוגן מפני שיתוך לפני השמת שכבת ההרבצה. חורים ומרווחים במישקים (פוגות) שבין בלוקים ייסתמו בתערובת "הרבצה צמנטית". השטחים ינוקו משמן, אבק ומלחים.  
מקום המפגש בין חומרים שונים כגון: בטון ובלוקים - יכוסה ברשת פיברגלס עמידה באלקלי ברוחב 15 ס"מ לכל צד. מידות הרשת: גודל העין ( $\pm 10\%$ ) 6/6 מ"מ, משקל הרשת מינימום 140 גרם למ"ר, חוזק מתיחה מינימלי 250 ניוטון לס"מ. מיקום הרשת בהתאם להוראות המתכנן.  
בדרך כלל בבנייה איכותית בשיטת שינוי קשר (שטרבות) אין צורך ליישם רשת כנ"ל.

### כללי

בבניינים הנמצאים בסביבה ימית, יש לשטוף במים את פני הרקע 24 שעות לפני תחילת ביצוע הטיח. לצורך הדבקת אריחי קרמיקה על מערכת הטיח, חוזק המתיחה הממוצע של הרקע ושל התשתית יהיה לפי דרישות ת"י 1555 בהתאם לגודל האריחים.  
נתונים על חוזק המתיחה של הרקע יש לקבל מיצרן הבלוקים.  
כאשר חוזק המתיחה של הרקע קטן מהנדרש בתקן, יש ליישם עליו שכבת טיח חוץ מחוזקת עם רשת פלדה עפ"י דרישות התקן ת"י 1920 חלק 2 ועל פי תכנון קונסטרוקטיבי מפורט של המתכנן.

### שכבת הבסיס

שכבת הרבצה תחתונה, "הרבצה צמנטית" - תושם 24 שעות לפחות לאחר הכנת הרקע. הרכב שכבת ההרבצה יתאים לדרישות התקן ת"י 1920. אם לא מיישמים את שכבת הטיח המיישר מיד לאחר 24 שעות מתום השמת שכבת ההרבצה, יש לבצע אשפרה בהתאם למפורט בדף המוצר של "הרבצה הצמנטית".

## אופן היישום

### ההשמה

ההשמה תהיה בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1920 חלק 2. שכבת הטיח המיישר תושם 24 שעות לפחות, לאחר השלמת שכבת ההרבצה הצמנטית ואשפרה

### הכנות סרגלים

אחד האמצעים להבטחת עובי אחיד של שכבות הטיח וקבלת מישוריות אחידה של הקיר, הוא התקנת סרגלי מתכת קבועים או סרגלי עץ נשלפים. כאשר המרחק בין הסרגלים גדול מ-5 מטר, יש למתוח חוט פלסטיק ("חוט דייג") בין הסרגלים, רצוי להשתמש בשיטת המאייקים כאמצעי עזר לקביעת העובי והמישוריות. את הסרגלים קובעים לאחר השמת "הרבצה הצמנטית".

### סרגלי מתכת

צורת הסרגלים ומידותיהם נקבעים על פי מיקומם ולפי עובי הטיח. את הסרגלים קובעים לקיר באמצעות תערובת צמנטית מתאימה.  
מומלץ להשתמש בסרגלי מתכת, המאפשרים ביצוע רצוף בשתי חזיתות צמודות, ללא צורך בהמתנה של יום הנדרש במקרה של שימוש בסרגלי עץ כדי לפרקם ולהרכיבם מחדש בחזית השנייה.

### סרגלי עץ

מצמידים את סרגלי העץ אל הקירות באמצעות מסמרי פלדה, כך שיהיה אפשר לפרקם עם השלמת ההשמה של שכבת הטיח המיישר (לפני היישום, רצוי למרוח שמן על הסרגלים כדי להקל על פירוקם). מבליטים את הסרגלים מעל פני שכבת ההרבצה, בהתאם לעובי הדרוש על מנת לקבל עובי ומישוריות מתאימה. לאחר הסרת הסרגלים והוצאת המסמרים, יש למלא את החורים, וכן יש להבטיח את האטימות ואת שאר התכונות הנדרשות ממערכת טיח.

### השיטה הידנית

שופכים תחילה כ-9 ליטר מים לתוך ערבול מכני. לאחר מכן, שופכים את כל תכולת השק, מערבלים במשך כ-3 דקות בערבול בחש (טפלה), עד שמקבלים עיסה הומוגנית. מורחים שכבה דקה של טיח תוך כדי הידוק לקיר

(בעזרת מלץ) ומיד משליכים בעזרת כף טייחים כמויות נוספות, עד קבלת העובי הרצוי. מיישרים בעזרת סרגל ומחליקים בעזרת מאלז' מתכת עד קבלת מישוריות אחידה.

### שיטת ההתזה המכנית

שופכים את תכולת השק למכונת ההתזה לטיח ומכוונים את מד המים בהתאם לצורך. לאחר התזת השכבה בעובי הרצוי, מיישרים בעזרת סרגל ומחליקים בעזרת מאלז' מתכת עד קבלת מישוריות אחידה.

### אשפרה

יש להתחיל באשפרה למחרת גמר הטיח. יש להרטיב את השכבה במים במשך 3 ימים ברציפות. מקומות בהם יש התייבשות מהירה של הטיח יש להרטיב כבר באותו יום.

### תיקונים

יש לתקן כל פגם הנוצר כתוצאה מפעולה כלשהי בשכבות המערכת בעת ההשמה. התיקון יעשה תוך שמירה על האטימות ושאר התכונות הנדרשות מהמערכת.

### טיפול והגנה

משטחי קירות שהושמה עליהם אחת משכבות המערכת או המערכת כולה, יוגנו מפני פגיעות העלולות להיגרם בעת ביצוע עבודות בנייה אחרות ומפני זיהומים כגון: צמנט, טיח, צבעים, שמנים וכד'.

### ניקוי כלים וידיים

יש לנקות את הכלים והמיכלים במים זורמים כל זמן שהחומר לא התקשה. רחיצת הידיים תעשה בעזרת מים וסבון.

### הערות כלליות

- \* באף נקודה עובי הטיח לא יהיה קטן מ- 8 מ"מ וגדול מ- 50 מ"מ.
- \* אין לטייח בימים בהם הטמפרטורה גבוהה מ- 35<sup>0</sup> צלזיוס או נמוכה מ- 5<sup>0</sup> צלזיוס
- \* אין לטייח בנשוב רוחות חזקות.
- \* אין לטייח כאשר יורד גשם.
- \* היות וזה חומר אלקלי היוצר ריאקציה עם מים, יש להגן היטב על העור והעיניים. במקרה של מגע יש לשטוף מיידית במים זורמים.

### אחריות

כל המידע הנ"ל הנו בגדר המלצה בלבד הניתנת עפ"י מיטב ניסיונו והידע שברשותנו. אחריות המפעל מוגבלת לטיב ולאיכות החומרים בלבד ואינה באה במקום אחריות המבצע. על המבצע לבדוק התאמת המוצר והמערכת לצרכיו ולביצוע נאות של כל העבודה. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לעדכן או לשנות את הנתונים וההמלצות ללא הודעה מוקדמת. באחריות המבצע להתעדכן בעדכונים האחרונים.

---

### תרמוקיר - פרטי קשר

termokir@termokir.co.il

אימייל

www.termokir.co.il

אתר