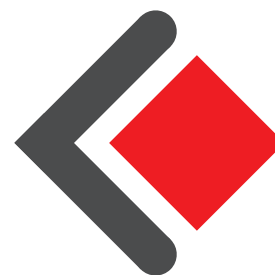




מערכות תרמוקיר לחיפוי פנים בהדבקה

בהתאמה לת"י 1555 חלק 2



תרמוקיר

מתקדמים עם תרמוקיר למערכות חיפוי פנים בהדבקה

אנו שמחים להציג בפניכם את המערכות המתקדמות של תרמוקיר לחיפוי פנים עם אריחי פסיפס וקרמיקה. מערכות אלו תואמות את התקנים הרלוונטיים ובכלל זה ת"י 1555 חלק 2 (שנכנס לתוקף ביוני 2014) ות"י 1661 למילוי מישקים. המערכות מותאמות לצרכי הבנייה בישראל ומבוססות על שילוב בין מאפייני המקום שבו הוא מיושם, סוג התשתית עליה מיושמת המערכת (בטון, בלוק בטון, בלוק בטון תאי מאושפר באוטוקלב, בלוק חול-סיד (סיליקט) בלוק גבס ולוח גבס), גודל האריח וגובה החיפוי.

בעלון זה מוצגים בפניכם העקרונות המנחים של המערכות, כמו גם המוצרים השונים המרכיבים אותן. בכדי להבטיח התאמה מלאה של המערכות לצרכים והשימושים שלכם, עומדים לרשותכם נציגנו המקצועיים שיסייעו לכם באיפיון המערכת המיטבית עבורכם, בהצלחת הביצוע ולעשות את מה שנכון, נכון.



לשרותכם, צוות תרמוקיר.

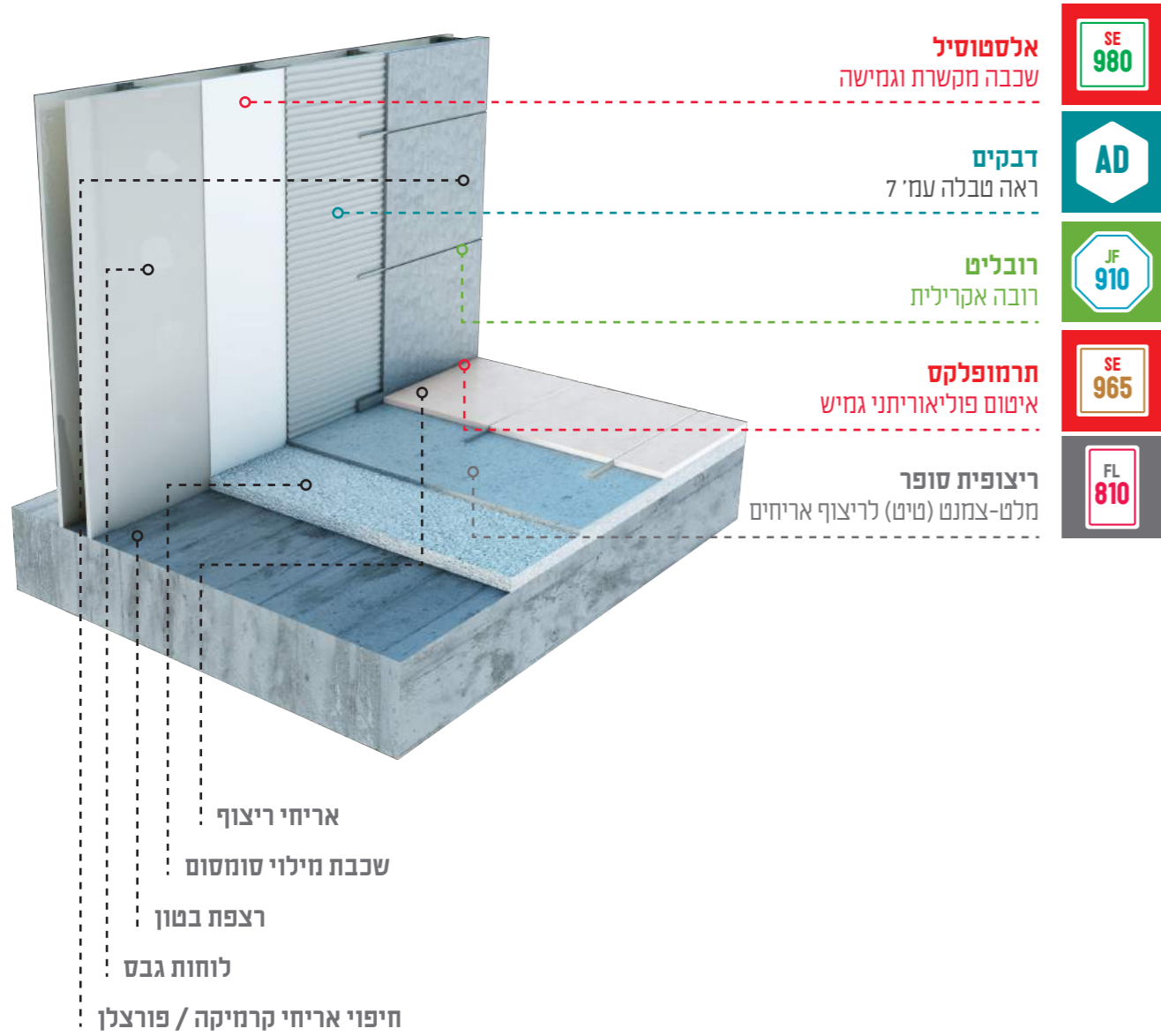
תרמוקיר מחוייבת לקדם את ענף הבנייה לעתיד נכון יותר.

גישה זו הובילה לאימוץ התפיסה המערכתית וזאת, במטרה להטמיע שיקולים פונקציונליים מבלי להתפשר על איכות ותפקוד המבנה. תפיסת המערכות מפתחת ומקדמת מערכות המשלבות מוצרים, פתרונות, ידע ותמיכה בליווי אנשי המקצוע של החברה. אלה מלווים את הפרויקט לאורך כל תהליך הבנייה משלב התכנון ועד ליישום בפועל. תרמוקיר מציעה מגוון של מערכות הכוללות מערכות גג, קירות, רצפות ואזורים עם שימושים מיוחדים כמו "חדרים רטובים" ומרחבים מוגנים. הטמעתן בפרויקט יבטיחו מתן מענה לצרכי הלקוח תוך שמירה על איכותו הגבוהה של המבנה.

מערכת חיפוי פנים ע"ג לוח גבס



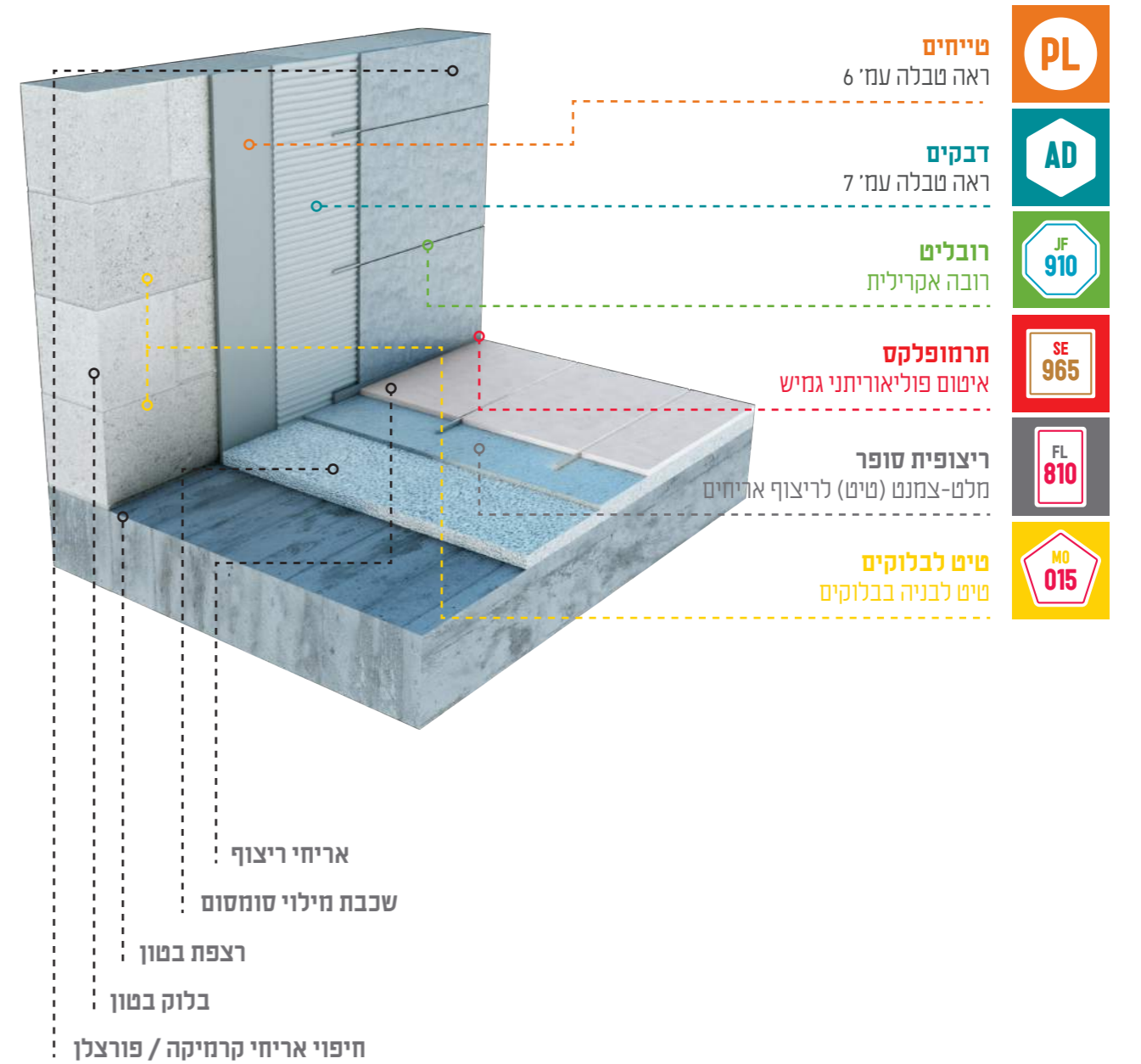
פריסת השכבות



מערכת חיפוי פנים ע"ג תשתית צמנטית



פריסת השכבות



חוזק ההידבקות במתיחה של מערכת החיפוי
(מתוך ת"י 1555 חלק 2)

| שטח האריח | חוזק ההידבקות במתיחה (במשיכה צרית) של כל דוגמת בדיקה | ממוצע חוזק ההידבקות במתיחה (במשיכה צרית) | טייחים מתאימים |
|--|--|--|------------------------------|
| עד 0.011 (אריח פסיפס) 10*10 | 0.15 | 0.3 | או PL 120 + PL 102* + PL 100 |
| נז-0.011 ועד 0.1 (33*33, 20*20, 10*10) ס"מ | 0.25 | 0.4 | או PL 120 + PL 102* + PL 100 |
| גדול נז-0.1 ועד 0.18 (33*33 - 60*30) ס"מ | 0.3 | 0.5 | או PL 120 + PL 102* + PL 100 |
| גדול נז-0.18 ועד 0.36 (60*60 - 60*30) ס"מ | 0.5 | 0.7 | או PL 102s + PL 100s* |
| גדול נז-0.36 ועד 1.00 (60*60 - 80*80) ס"מ | 0.7 | 1.0 | לפנות למחלקה טכנית |

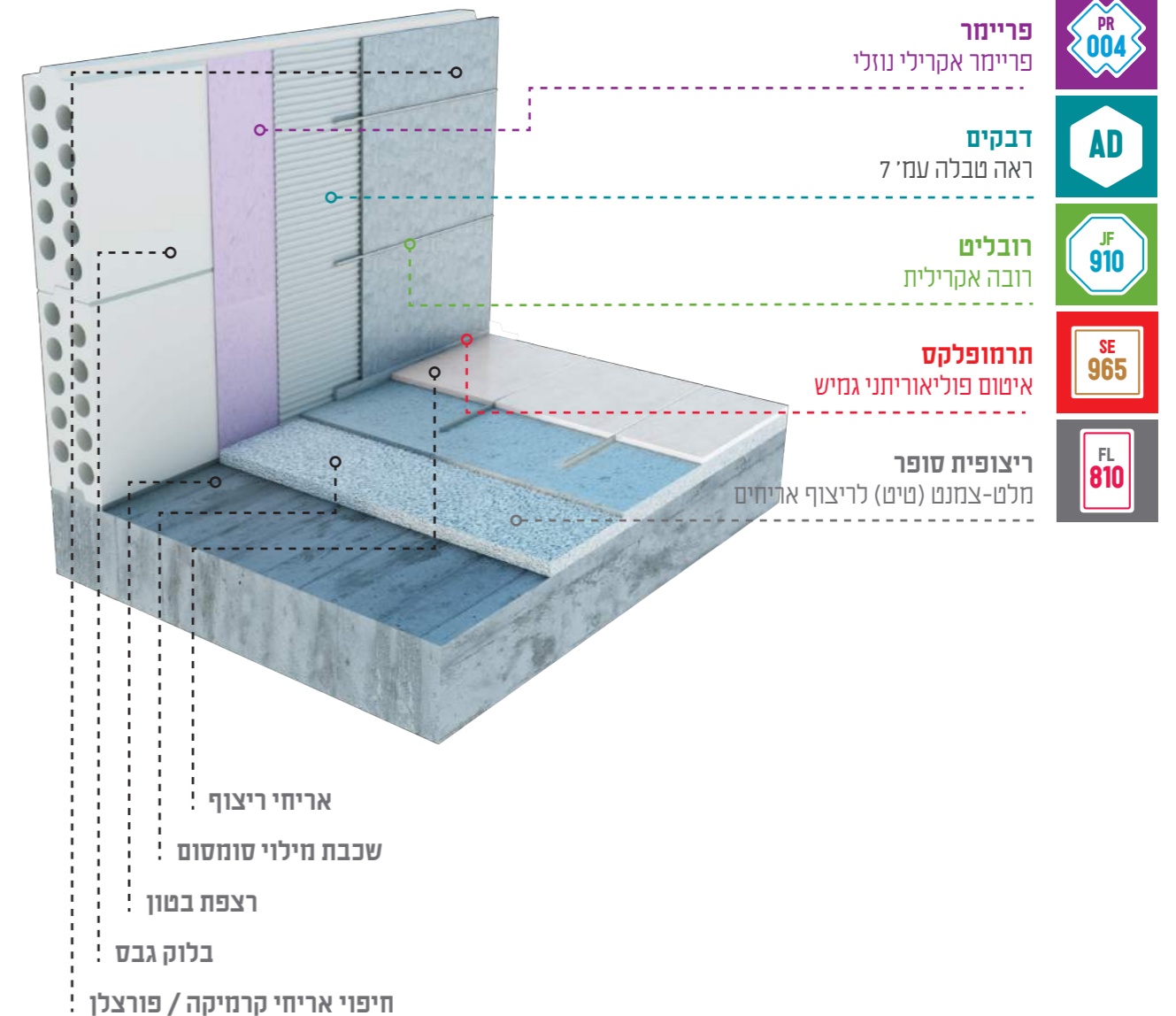
הערות:

* טיח מיישר יבוצע רק במידה ויש דרישה ליישור הקיר מעל ל-1 ס"מ, ע"ג שכבת הרבצה.
** באריחים שגודלם מעל 0.36 ועד 1.0 מ"ר, יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית.

מערכת חיפוי פנים ע"ג בלוק גבס



פריסת השכבות



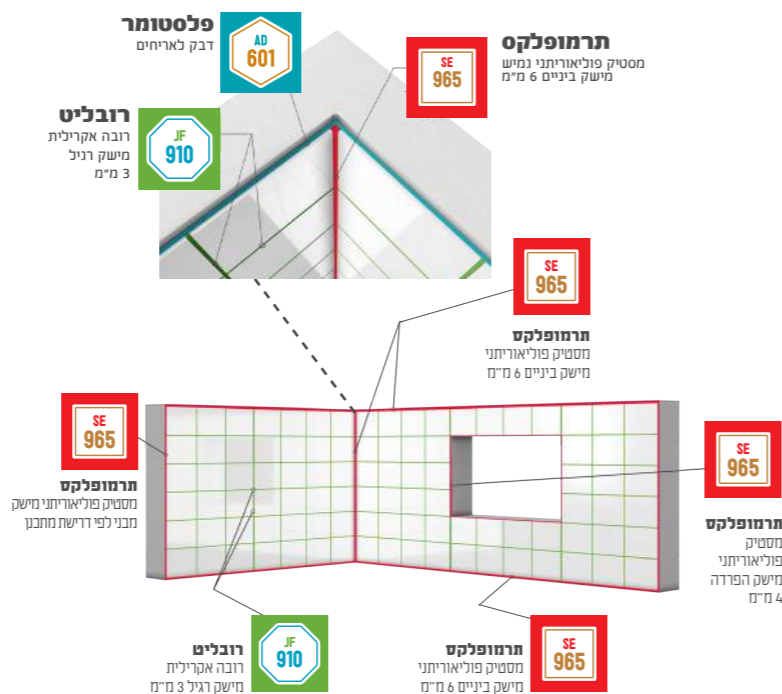
מישקים רגילים ומישקי התפשטות תיאור המוצרים

"תרמוקיר SE965" תרמופלקס
איטום פוליאוריתני גמיש



| | |
|-------------------|-----------------|
| קשיות לפי Shore A | 15-25 |
| מודול אלסטיות | 0.15-0.25 חגפ"ס |
| התארכות | 70% גדול נז |
| שיוב | 250% |

- למילוי ואיטום מישקי התפשטות.
- מתאים ליישום בקירות ורצפות.
- בעל יכולת הידבקות גבוהה לתשתיות שונות.
- עמידות גבוהה לכימיקלים ושחיקה.
- לשימוש פנימי וחיצוני.
- עומד בדרישות ת"י 1536 לחומרי איטום ו-ISO11600.
- נפח אריזה 600 מ"ל.



תיאור המוצרים - המשך



"תרמוקיר PL102"
טיח מיישר
טיח ליישור קירות



| | |
|---|--|
| מקדם ספיגות נימית $K < 1.0 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$ | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום גדול מ-0.5 מגפ"ס |
| הצטמקות מרוסנת ללא סדקים בטבעת | חוזק בלחיצה לאחר 28 יום גדול מ-4.0 מגפ"ס |

- למערכת טיח כתשתית להדבקת אריחי קרמיקה ופסיפס.
- ליישום במבנים עם ייעודים שונים.
- למערכות טיח בסביבה רגילה וסביבה ימית.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 40 ק"ג.



"תרמוקיר SE980"
אלסטוטיל
איטום צמנטי גמיש חד-רכיבי



| | |
|--|---|
| חוזק הדבקות במתיחה לכטון או בלוק בטון לאחר 28 יום גדול מ-1.5 מגפ"ס | תצרוכת אופיינית כ-2 ק"ג/מ"ר |
| חדירות מים בלחץ שלילי של 1.5 אטמ"ר במשך 24 שעות: לא עברו מים | חדירות מים בלחץ חיובי של 7.0 אטמ"ר במשך 24 שעות: לא עברו מים |

- לאיטום בריכות שחיה, מאגרי מים שונים, "חדרים רטובים", מרפסות וכד'.
- בעל גמישות גבוהה מאד.
- עובי כולל ליישום: כ-2 ק"ג בשתי שכבות.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 25 ק"ג.



"תרמוקיר PL100"
הרבצה צמנטית
שכבת יסוד לטיח



| | |
|---|--|
| מקדם ספיגות נימית $K < 0.5 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$ | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום גדול מ-0.5 מגפ"ס |
| הצטמקות מרוסנת ללא סדקים בטבעת | חוזק בלחיצה לאחר 28 יום גדול מ-10.0 מגפ"ס |

- אוטם ומונע חדירת מים.
- ליישום במבנים עם ייעודים שונים.
- למערכות טיח בסביבה רגילה וסביבה ימית.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 40 ק"ג.



"תרמוקיר PL120"
ביאנקו
טיח צמנטי לבן מיישר



| | |
|---|--|
| מקדם ספיגות נימית $K < 1.0 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$ | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום גדול מ-0.5 מגפ"ס |
| הצטמקות מרוסנת ללא סדקים בטבעת | חוזק בלחיצה לאחר 28 יום גדול מ-4.0 מגפ"ס |

- ליישום ע"ג תשתיות צמנטיות ללא צורך בחומר איטום נוסף.
- לשימוש כתשתית להדבקת אריחים.
- ליישום בשכבה אחת ללא צורך בשכבת הרבצה ושכבת גמר.
- ליישום במרפסות פתוחות, מסתורי כביסה, עמודים, כרכובים, חדרי מדרגות, מחסנים, חניונים וכד'.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 30 ק"ג.

התאמת הדבק למידות האריח ולגובה החיפוי

אריחי קרמיקה/פסיפס
בהתאמה לת"י 1555 חלק 2

| מין הדבק | | | | מידות האריח |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---|
| גובה החיפוי עד 30 נ"י | גובה החיפוי עד 12 נ"י | גובה החיפוי עד 6 נ"י | גובה החיפוי עד 3.5 נ"י | |
| C2S1 | C1S1 | C1 | C1 | עד 0.01 מ"ר (אריח פסיפס) (10*10 ס"מ) |
| C2S1 | C1S1 | C1 | C1 | מ-0.01 עד 0.04 מ"ר (10*10 - 20*20 ס"מ) |
| C2S2 | C2S1 | C1S1 | C1S1 | גדול מ-0.04 ועד 0.1 מ"ר (20*20 עד 33*33 ס"מ) |
| C2S2 | C2S1 | C2S1 | C1S1 | גדול מ-0.1 ועד 0.18 מ"ר (33*33 - 60*30 ס"מ) |
| אין להדביק | C2S2 | C2S1 | C2S1 | גדול מ-0.18 ועד 0.36 מ"ר (60*30 - 60*60 ס"מ) |
| אין להדביק | אין להדביק | C2S2 | C2S1 | גדול מ-0.36 ועד 0.64 מ"ר (60*60 - 80*80 ס"מ) |
| אין להדביק | אין להדביק | אין להדביק | C2S2 | גדול מ-0.64 ועד 1.00 מ"ר (80*80 - 100*100 ס"מ) |

בהדבקת אריחי קרמיקה המכונים "אריחים סופגים" יש להשתמש ב"תרמוקיר AD 601 בלבד.

מקרא והערות למטבלה:

(א) C1 - דבק צמנטי רגיל, C2 - דבק צמנט משופר.

S1 - דבק בעל גמישות רגילה, S2 - דבק בעל גמישות גבוהה.

(ב) על גבי תשתית עשויה לוח גבס, טיח גבס או טיח תרמי יש להדביק באמצעות דבק ממין C2S1 בהתאם להנחיות מחלקה טכנית.

תיאור המוצרים - המשך

"תרמוקיר FL810"
ריצופית סופר

מלט צמנט (מיט) לריצוף אריחים



| | | | |
|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | גדול מ"מ 0.5 מגפ"ס | עובי שכבה | 11-40 מ"מ |
| משך הזמן החופשי לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | משך השימוש לעבודה | תצרוכת אופיינית | כ"ק"ג/מ"ר בעובי 10 מ"מ |
| משך הזמן החופשי | כשעתיים | | |

- סוג MC1.
- עומד בדרישות ת"י 6069.
- להתקנת אריחי פורצלן וקרמיקה, אבן טבעית ושיש, מרצפות טרצו וכד'.
- מיועד לתשתיות בטון, מדה, חול מיוצב, חצץ (סומסום).
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 40 ק"ג, 25 ק"ג.

"תרמוקיר AD700"
פלסטומר 700

דבק צמנטי גמיש מאד להדבקת אריחים



| | | | |
|------------------------------|-------------|---|--------------------|
| משך הזמן החופשי OPEN TIME | מעל 40 דקות | עובי שכבת הדבק | 5-10 מ"מ |
| משך השימוש לעבודה | כשעתיים | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | גדול מ"מ 2.0 מגפ"ס |
| משך הזמן החופשי | כשעתיים | | |

- סוג C2TE S2 (עיווי רוחבי מעל 5 מ"מ)
- מתאים לאריחים מסוג: קרמיקה ופורצלן בעלי ספיגות עד 10%, שיש, אבן טבעית, אבן "כורכרית", סיליקט וכד'.
- שומר על תכונותיו, ביישום בטמפרטורה עד 150°C.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 25 ק"ג.

"תרמוקיר AD601"
פלסטומר 601

דבק גמיש להדבקת "אריחים סופגים"



| | | | |
|------------------------------|-------------|---|--------------------|
| משך הזמן החופשי OPEN TIME | מעל 20 דקות | עובי שכבת הדבק | 3-10 מ"מ |
| משך השימוש לעבודה | כשעתיים | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | גדול מ"מ 0.5 מגפ"ס |
| משך הזמן החופשי | כשעתיים | | |

- סוג C1T S1.
- להדבקת אריחי פסיפס, קרמיקה ופורצלן על תשתיות צמנטיות ותשתיות גבס.
- מתאים במיוחד לאריחים בעלי ספיגות גבוהה (מעל 10%).
- עומד בדרישות ת"י 4004.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 20 ק"ג.

"תרמוקיר PR004"
פריימר אקרילי נוזלי



| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|------|
| הספק אופייני | 60 מ"ר/דלי (כ"ס 180 ג"ר/מ"ר) | גוון | ורוד |
| שימוש | פנים | בעל ייבוש מהיר | |

- פריימר לחיפוי קירות העשויים בלוק גבס וטיח גבס ותשתיות צמנטיות.
- שכבת פריימר למדה מתפלסת.
- משמש כשכבה מקשרת בין מדה לחיפויים שונים.
- בעל כושר התחברות מלאה לתשתית.
- בעל ייבוש מהיר (בהתאם לתנאי מזג האוויר).
- המוצר מוכן לשימוש ללא דילול.
- משקל הדלי 10 ק"ג.

"תרמוקיר JF910"
רובליט

רובה אקרילית



| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|---|
| חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום | גדול מ"מ 0.5 מגפ"ס | רוחב המישקים | 3-10 מ"מ |
| משך השימוש לעבודה | כשעה | ספיגות מים | קטנה מ"מ 2 גרם אחרי חצי שעה קטנה מ"מ 5 גרם אחרי 4 שעות |
| משך הזמן החופשי | כשעה | | |

- חומר מילוי צמנטי משופר עם ספיגות מים מופחתת
- סוג CG2W.
- למילוי מישקי אריחים בקירות ורצפות.
- מותאם במיוחד לאקלים הישראלי.
- עומד בדרישות ת"י 1661.
- קיים במבחור גוונים, לפי מניפת תרמוקיר.
- משקל שקית 5 ק"ג, 1 ק"ג.

"תרמוקיר MO015"
טיט לבלוקים

טיט לבניה בבלוקים



| | | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום | גדול מ"מ 0.5 מגפ"ס | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום | גדול מ"מ 0.5 מגפ"ס |
| חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | גדול מ"מ 10.0 מגפ"ס | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום | גדול מ"מ 10.0 מגפ"ס |
| משך השימוש לעבודה | כשעה | | |

- לבניית קירות בבלוק בטון, בלוק בטון תאי מאושפר באוטוקלב, בלוק "פומיס", בלוק סיליקט (שקע-תקע) וכד'.
- עובי השכבה 5-10 מ"מ.
- שימוש חיצוני ופנימי.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 30 ק"ג.

"תרמוקיר AD603"
פלסטומר 603

דבק צמנטי גמיש להדבקת אריחים



| | | | |
|------------------------------|-------------|---|--------------------|
| משך הזמן החופשי OPEN TIME | מעל 30 דקות | עובי שכבת הדבק | 5-10 מ"מ |
| משך השימוש לעבודה | כשעתיים | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | גדול מ"מ 1.5 מגפ"ס |
| משך הזמן החופשי | כשעתיים | | |

- סוג C2TE S1.
- מתאים לאריחים מסוג: קרמיקה ופורצלן בעלי ספיגות עד 10%, אבן טבעית, בטון אדריכלי, שיש טבעי וכד'.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 25 ק"ג.

"תרמוקיר AD602"
פלסטומר 602

דבק צמנטי גמיש להדבקת לוחות פסיפס



| | | | |
|------------------------------|-------------|---|--------------------|
| משך הזמן החופשי OPEN TIME | מעל 30 דקות | עובי שכבת הדבק | 3-5 מ"מ |
| משך השימוש לעבודה | כשעתיים | חוזק הדבקות במתיחה לאחר 28 יום בתנאי מעבדה | גדול מ"מ 1.5 מגפ"ס |
| משך הזמן החופשי | כשעתיים | | |

- סוג C2TE S1.
- מתאים לאריחי פסיפס, אריחי פורצלן וקרמיקה בעלי ספיגות עד 10%.
- תערובת מוכנה לשימוש בתוספת מים בלבד.
- משקל השק 25 ק"ג.

עלון זה הינו לצורך המחשה בלבד ואינו תחליף לייעוץ טכני מוסמך ולדרישות התקנים הרלוונטיים. לצורך קבלת מפרט מערכת הנכם מוזמנים לפנות לתרמוקיר בטלפון **03-6333318** או לבקר באתר הבית שלנו: **www.termokir.co.il**

תרמוקיר תעשיות (1980) בע"מ

קיבוץ חורשים, 4586500

טלפון: 03-6333318

termokir@termokir.co.il

www.termokir.co.il



חברה בעלת תו יהלום של מכון התקנים הישראלי