

מפרט לחיפוי אריחי פורצלן ופסיפס בקירות חוץ

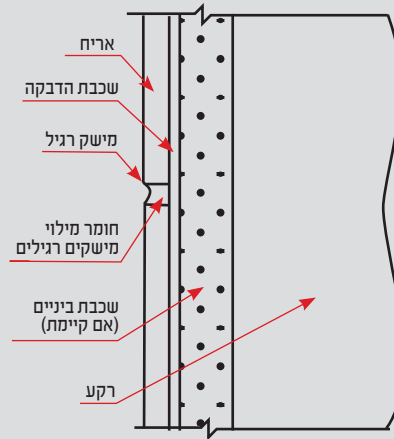


כללי

- מפרט זה מכיל הנחיות לחיפוי אריחי פורצלן ופסיפס בקירות חוץ המבנה בהתאם לדרישות ת"י 1555 חלק 1.
- האריח המיושם יתאים לדרישות ת"י 1555 חלק 1 ות"י 314, שטחם יהיה בהתאם להגבלות גובה החיפוי ושטח האריח.
- יישום מערכת החיפוי על כל רכיביה יתבצע בהתאם לדרישות התכנון.

חומרים נדרשים

- דבק סופר גמיש 100 - הגדרה : C2TE-S2.
- דבק 116/132/110 - הגדרה: C2TE-S1.
- רובה צמנטית אקרילית גמישה חד רכיבי -הגדרה CG2 WA FLEX.



מערכת החיפוי

הכנת הרקע והתשתית

- ❑ הסר אבק לכלוך ושומנים, קצץ חוטי ברזל, סגור חורים, הסר בליטות, טפל בסגרנציות וברזל חשוף באמצעות חומרי שיקום בטון, שטוף היטב את התשתית והמתן לייבוש מלא.
- ❑ רקע בטון שאין בו פגמים מהותיים כגון קיני חצץ והעומד בדרישות ת"י 1555 חלק 1, יכול לשמש תשתית להדבקה ישירה.
- ❑ **בלוק** - על גבי רקע שאינו עשוי מבטון כגון: בלוק בטון, בלוק בטון תאי מאושפר באוטוקלאב ובלוקי חול סיד יש ליישם מערכת טיח בהתאם לדרישות ת"י 1920 חלק 2.
- ❑ **בטון** - אין להתחיל בעבודות ההדבקה לפני שחלפו 28 ימים מגמר היציקה והבניה.
- ❑ **טיח** - אין להתחיל בעבודות ההדבקה לפני שחלפו 28 ימים מגמר יישום עבודות הטיח. יישום מערכת הטיח תהיה בהתאם לדרישות ת"י 1920 חלק 2.
- ❑ **דבק** - התאם את סוג הדבק לשטח האריח וגובה היישום הנדרש לפי הטבלה הבאה:

וגמישות הדבק ב		סוג דבק א		שטח גב האריח (מ"ר)
בנין רב קומות גדול מ-29 מ' (הגדרה 1.3.23 בתקן)	בנין גבוה גדול מ-13 מ' (הגדרה 1.3.22 בתקן)	בנין נמוך 3 מ' (הגדרה 1.3.20 בתקן שאינו גדול מ-3 מ')		
C2TE S1	C1TS	C1TS	עד 0.011 (ועד בכלל)	
C2TE S2	C2T S1	C2T S1	גדול מ- 0.011 ועד 0.04	
אין לדביק	C2TE S2	C2TE S1	גדול מ- 0.04 ועד 0.135	
אין לדביק	אין לדביק	C2TE S1	גדול מ- 0.135 ועד 0.16	
אין לדביק	אין לדביק	C2TE S2	גדול מ- 0.16 ועד 0.18	

הערה: בניין רגיל - שאינו נמוך, לא בניין גבוה, לא בניין רב קומות 1.3.21
א כמפורט בתקן הישראלי 4004 חלק 1.
ב דרגת העיווי הרחבי של הדבק נבדקת לפי התקן הישראלי ת"י 4004 חלק 7 ומבטאת את גמישות הדבק.
ג בחיפוי באריחים כהים שעשטחם גדול מ-0.11 מ"ר ובחיפוי באזורי אקלים ג' ד' לפי התקן הישראלי ת"י 1045 חלק 1 יש להשתמש בדבק מסוג C2TE שגמישותו S2.

וודא כי חוזק ההידבקות במתיחה של מערכת החיפוי יהיה בהתאם לדרישות ת"י 1555 חלק 1:

ממוצע ההידבקות במתיחה (במשיכה צרית) של כל דוגמת בדיקה (מגפ"ס)	חוזק ההידבקות במתיחה (במשיכה צרית) של כל דוגמת בדיקה (מגפ"ס)	חומר החיפוי
0.3	0.15	לוחות פסיפס
0.4	0.25	אריחי קרמיקה ששטחם עד 0.04 מ"ר
0.5	0.3	אריחי קרמיקה ששטחם גדול מ- 0.04 מ"ר ועד 0.11 מ"ר
0.7	0.5	אריחי קרמיקה ששטחם גדול מ- 0.11 מ"ר ועד 0.18 מ"ר

- בדיקת חוזק ההידבקות במשיכה צרית תעשה ע"י חיתוך במרכז האריח בגודל 50x50 מ"מ ובעומק של לפחות 2 מ"מ לתוך הרקע. במידה ושכבת הטיח הושמה על הרקע בעזרת רשת לחיזוק ולמניעת סדיקה, חיתוך האריח יתבצע עד לעומק 2 מ"מ לתוך התשתית.
- וודא כי הקיר המחופה יהיה חלק ומישורי. הסטייה ממישוריות הרקע לא תהיה גדולה מ- 3 מ"מ ל-2 מטר.
- סטיית התשתית מהמישור לא תהיה גדולה מ-3 מ"מ לכל 2 מטר וסטיית התשתית מהאנך לא תהיה גדולה מ-3 מ"מ לכל 3 מטר.
- נקה את האריחים מאבק, לכלוך ושומנים באמצעות ספוג לח.
- באריחי פסיפס יש לוודא שהרשת המדביקה את לוחות הפסיפס נמצאת בפני האריח ולא בגב האריח המיועד להדבקה.
- תפרי התפשטות יש ליישם בהתאם לדרישות התקן והנחיות המתכנן.
- יש לוודא שהתשתית עומדת בדרישות החוזק לפני הדבקת האריחים על מערכת טיח קיימת.

הדבקת האריח

- הכן את הדבק בהתאם להנחיות דף המוצר.
- מרח על התשתית שכבת דבק דקה תוך כדי הידוק עם הצד החלק של המאלג', הוסף שכבת דבק נוספת עד לעובי הרצוי ובצע סירוק.
- מרח את כל שטח גב האריח בדבק תוך כדי הידוק בעזרת הצד החלק של המאלג' בעובי של 2 מ"מ.
- הצמד מייד את האריח אל שכבת הדבק הטרי תוך כדי טלטול והזזה עד להגעת האריח למקומו בשיטה של "רטוב על רטוב".
- הדק את האריח באמצעות פטיש גומי כך שעובי הדבקת האריח לא יעלה על 10 מ"מ.
- אריחי פסיפס- יש למרוח את התשתית בדבק ולהצמיד את אריחי הפסיפס תוך כדי הידוק באמצעות מאלג' גומי ולוודא הדבקה והרטבה מלאה של כל שטח גב הפסיפס.
- זמן חופשי בין מריחת הדבק להצמדת האריח לא יעלה על 10 דקות.

בקרת איכות

- יש לדגום באמצעות שליפת האריח במהלך ההדבקה לפני הייבוש - הדבקה נכונה תראה בצורת קוצים.
- ודא שטח כיסוי מלא בגב האריח ועל גבי התשתית.
- וודא כי עובי הדבק עונה על הדרישות.
- בצע בדיקת הקשה על האריח וודא כי הדבק מכסה 100% משטח האריח ולא קיימים חללי אויר מאחורי האריחים וביניהם.

מישקים

- יש ליישם מישקים בהתאם לדרישות התקן והמתכנן:
- **מישק רגיל מינימום 3 מ"מ** - יישם באמצעות אביזר פילוס.
- **מישק ביניים** - 6-12 מ"מ - מלא באמצעות מסטיק פוליאוריטאני.
- **מישק התפשטות/מבני** - במידה וקיימים תפרי התפשטות בבטון יש להעתיק אותם למערכת הרצפה.
- **מישק הפרדה** - מישק זה מתוכנן לקבל שינויי תזוזות בין מערכת הרצפה לרכיבים מבניים.
- המישקים יהיו נקיים מחומרי הדבקה לכל עומקם ואורכם של האריחים.

רובה FG Flex/WA

- נקה את המישקים באמצעות כלי חד. עומק המישק יהיה כעומקו של עובי האריח.
- הכנת הרובה** - הכנת הרובה ואופן היישום יהיו בהתאם להנחיות דף המוצר.
- מילוי מישקים** - מלא רובה בין המישקים וודא כי המילוי יהיה אחיד וללא חללים.
- הרובה תיושם לאחר 72 שעות לפחות מגמר ביצוע הדבקת האריחים.

אזהרות

- אין להרטיב את הדבק והאריחים במשך 48 שעות אחרי היישום.
- אין להדביק אריחים על גבי טיח תרמי.
- אין להטביל את האריחים במים.
- אין ליישם את הדבקת האריחים אם צפוי גשם.
- אין להדביק את החיפוי בתנאי כפור וטמפרטורות סביבה קיצוניות (מתחת 5°C ומעל 35°C).
- אין לעבוד על רקע רווי במים, בעיקר בימי חורף.
- יש להתאים את חומרי הניקוי לרובה וסוג האריח - קיימים מוצרים חומצתיים ושומניים העלולים להכתים את הרובה והאריח, יש לפעול על פי הנחיות היצרן.
- אין להדביק אריחים בצדם התחתון של משטחים אופקיים ללא חיזוק מכאני שיעשה בהתאם להנחיות מפורטות של המתכנן.