

מפרט לטיח חוץ צמנטי סיקה 1

כתשתית להדבקת פסיפס, שפריץ, צבע וכדומה

מפרט זה מבוסס על ביצוע טיח חוץ כתשתית להדבקת הפסיפס, ומיועד לענות על דרישה לטיח חוץ רגיל בכל הרמות הנדרשות עפ"י תקן מספר 1920/1. דרישה לטיח חוץ צמנטי באיכות גבוהה אשר יהיה עם כושר עמידות לשנים רבות, מאחר וטיב הציפוי ועמידותו לאורך השנים תלויים בתשתית.

1. טיח חוץ רגיל על גבי תשתית בלוקים:

מפרט המבוסס על ביצוע טיח בעובי של כ- 15 מ"מ ומורכב משכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ + שכבת טיח מיישר בעובי של כ- 10 מ"מ. במקרה הצורך או אם קיימת דרישת מפרט כללי או אחר, ניתן לבצע שכבת יישור נוספת, אולם בכל מקרה עובי כל שכבה לא יעלה על 10 מ"מ.

א. מפרט ביצוע שכבת הרבצה (מריחה):

1. שכבת הרבצה: ממלט חול 1:1 (או 4 דליים מלט + 5 דליים חול).
2. נוזל לערבוב: סיקה 1 בכמות של 3% ממשקל הצמנט (בתקופת החורף במקרה של שימוש בחול רטוב יש להוסיף 20%).
3. עובי השכבה: לא יותר מ- 5-6 מ"מ מיושם על גבי תשתית מורטבת היטב. במקרה של טיח ע"ג בלוק איטונג, על ההרטבה להיות צפופה יותר וסמוך לביצוע.

ב. שכבת היישור:

1. השכבה תהיה ממלט חול 2.5:1.
2. המלט יערבב עם טיט מוכן.
3. המים להוספה יהיו בתוספת סיקה לטקס בכמות 20%-10% ממשקל הצמנט (1-2 קנקנים לשק צמנט)
4. גמר השכבה יהיה חלק או מחוספס לפי דרישה.

ג. אשפורה והדבקה:

1. אשפורה תבוצע כנדרש לפחות במשך 5 ימים. במשך היום הראשון מס' פעמים ובארבעת הימים הנוספים פעמיים ביום.
2. במקרה ושכבת היישור אינה מבוצעת למחרת ביצוע שכבת הרבצה יש לאשפר את הרבצה עד 3 ימים פעמיים ביום או עד ביצוע השכבה המיישרת.
3. הדבקת הפסיפס או כל ציפוי אחר רק אחרי 3 ימים נוספים מגמר האשפורה או בתקופת חורף וגשמים עד לייבוש הטיח.
4. במקרה של הדבקת פסיפס או קרמיקה יש לבצע תפרי הרפייה, פוגות וכדומה עפ"י הוראות התקן המתאים.
5. מפרט זה הנו לצורך אינפורמציה בלבד ואין לראות בו מפרט ביצוע. לכל אלמנט יש לקבל הוראות יישום מתאימות מהיועצים של החברה.

2. טיח חוץ צמנטי משופר, ללא טיט לקירות בלוקים:

המפרט מבוסס על ביצוע טיח צמנטי שחור מסוג סיקה 1 בשתי השכבות. המפרט כולל שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ + שכבת יישור אחת או יותר לפי הצורך, עובי כל שכבה 10 מ"מ.

א. מפרט ביצוע שכבת הרבצה (מריחה):

1. הרטבת הקיר במקרה של בלוקי איטונג (הרטבה צפופה יותר סמוך לביצוע).
2. יישום שכבת הרבצה: מלט חול 1:1, עובי השכבה 5 מ"מ.
3. מים בתוספת סיקה 1, 1.5 ק"ג לשק מלט (3.5)

ניתן להוסיף לשכבה סיקנול M (תחליף סיד) בכמות של 100 גר' לשק מלט.

ב. שכבת היישור:

1. השכבה תהיה ממלט חול 1:2.5 עובי השכבה לא יעלה על 10 מ"מ, במקרה ויש צורך בעובי גדול יותר, יבוצע בשכבות של 8-10 מ"מ כל שכבה.
2. המים להוספה יכילו סיקה 1 מדולל עפ"י ההוראות.
3. ניתן להוסיף סיקנול M לשימון ושיפור עבידות (תחליף סיד) בכמות של 100 גר' לשק מלט.
4. גמר השכבה חלק או מחוספס לפי דרישה.

ג. אשפורה והדבקת הפסיפס:

1. אשפורה תבוצע כנדרש לפחות במשך 5 ימים. במשך היום הראשון מס' פעמים ובארבעת הימים הנוספים פעמיים ביום.
2. במקרה ושכבת היישור אינה מבוצעת למחרת ביצוע שכבת ההרבעה יש לאשפר את ההרבעה עד 3 ימים פעמיים ביום או עד ביצוע השכבה המישרת.
3. הדבקת הפסיפס תבוצע רק אחרי 3 ימים נוספים מגמר האשפורה או בתקופת חורף וגשמים עד לייבוש הטיח.
4. ניתן להשתמש במפרט הנ"ל גם כתשתית להדבקה ישירה של גינוט פורצלן, שיש אבן וכדומה. במקרה זה שכבת הטיח המישר בלבד תכיל 20% לטקס SLT במקום סיקה.

3. מפרט טיח חוץ לקירות בטון יצוק:

מפרט מבוסס על ביצוע טיח צמנט, שכבת הרבעה + שכבת יישור.

א. מפרט ביצוע שכבת הרבעה (מריחה):

1. שכבת הרבעה תבוצע ממלט חול 1:1 בתוספת סיקה לטקס בכמות של 10%-20% ממשקל הצמנט (2-1 קנקנים לשק מלט) או סיקה לטקס SLT ללא דילול.
2. השכבה תבוצע על גבי בטון רטוב, מומלץ להרטיב סמוך ליישום עקב ספיגות קטנה יותר של הבטון, גמר השכבה מגורד לחספוס.

ב. שכבת היישור:

1. שכבת היישור תהיה ממלט חול 1:2.5 בתוספת 10%-20% לטקס סופר או סיקה לטקס SLT ללא דילול.
2. במקרה ויש צורך בשכבה נוספת עובי כל שכבה לא יעלה על 8-10 מ"מ.

ג. אשפורה והדבקת הפסיפס:

1. אשפורה תבוצע כנדרש לפחות במשך 5 ימים. במשך היום הראשון מס' פעמים ובארבעת הימים הנוספים פעמיים ביום.
2. הדבקת הפסיפס תבוצע רק אחרי 3 ימים נוספים מגמר האשפורה או בתקופת חורף וגשמים עד לייבוש הטיח.

הערה:

אם נדרשת על גבי בטונים יצוקים שכבת הרבעה אחת בלבד לאטימה ויישור, היא תבצע כדלקמן:

- א. תערובת מלט חול 1:2.5.
- ב. עובי השכבה לא יעלה על 8-10 מ"מ.
- ג. יש להוסיף 10%-20% סיקה לטקס סופר או SLT ללא דילול, לערבב היטב, ולאחר מכן להוסיף את הסיקה לטקס.
- ד. אשפורה תבוצע כנדרש לפחות במשך 5 ימים. במשך היום הראשון מס' פעמים ובארבעת הימים הנוספים פעמיים ביום.
- ה. הדבקת הפסיפס תבוצע רק אחרי 3 ימים נוספים מגמר האשפורה או בתקופת חורף וגשמים עד לייבוש הטיח.

תערובות יחסי מלט חול מומלצים לטיח צמנט:

להלן דרגות יחסי מלט חול מומלצים לטיח צמנט שחור

1. עובי עד 5 מ"מ תערובת ממלט חול 1: 1.
- עובי בין 5-8 מ"מ תערובת ממלט חול 1: 2
- עובי בין 8-10 מ"מ תערובת ממלט חול 1: 2.5
- עובי בין 10-15 מ"מ תערובת ממלט חול 1: 3

2. מעל 12 מ"מ, לא מומלץ לבצע בשכבה אחת אלא בשתי שכבות של 7-8 מ"מ כל אחת.
3. בעבודות ביצוע טיח עם דרישות מיוחדות לחוזק ועובי ניתן לבצע עם תערובת של אגרגט מודרג כדלקמן:

- לשכבה בעובי 1-2 מ"מ אגרגט בעובי 0-0.5 מ"מ.
- לשכבה בעובי 2-5 מ"מ אגרגט בעובי 0-1 מ"מ.
- לשכבה בעובי 5-15 מ"מ אגרגט בעובי 0-3 מ"מ

הערה:

מפרט זה מהווה המלצה לחומרים בלבד ואינו מהווה המלצה או הדרכה לשיטת הדבקה כלשהי.
יש לקבל ממנהנדס או יועץ אבן מפרט מלא לחיפוי הכולל את כל העיגונים והאלמנטים הדרושים ספציפית לכל בניין ולעבוד עפ"י התקן המתאים.

נספח

(למפרט לטיח חוץ צמנטי סיקה 1 כתשתית להדבקת פסיפס, שפריץ, צבע וכדומה)

כללים והוראות לאשפרה של טיח צמנטי סיקה 1

בעת הכנת התערובת הצמנטית לביצוע טיח חוץ, מתבצע תהליך הידרציה של הצמנט.

התנדפות מהירה מדי של המים מהתערובת יגרמו להתייבשות הטיח ולתופעות של הדבקות לא טובה, התפוררות, סדיקה וכדומה.

מכאן אנו למדים שבשרשרת פעולות ייצור הטיח ויישומו לאשפרה חלק עיקרי וחשוב בטיב הטיח ותכונותיו. לכמות וזמן האשפרה גם כן חשיבות רבה מאחר ואי ביצוע האשפרה במלואה, לכל פרק הזמן, בכמויות הנכונות ימנעו מהטיח את מלוא החוזק והתכונות הנדרשות ממנו. עובדות אלו יבואו לידי ביטוי באורך חיי הטיח על הקיר ומניעת תופעות סדיקה, חדירת מים וכדומה.

השימוש במוספים השונים בא על מנת לשפר את תכונות הטיח **יחד עם האשפרה ולא במקומה**. בנוסף, כל ניסיון לקצר את תהליך האשפרה או לבטלה יפגע ביכולת המוספים למלא את ייעודם.

הוראות אשפרה:

- א. על תערובות צמנטיות לקבל אשפרה במשך כ- 5-7 ימים. מסי פעמים במשך היום הראשון ובמשך שאר הימים פעמיים ביום.
- ב. חשיבות גדולה ניתנת למהירות ההרטבה הראשונה! מומלץ להרטיב עוד באותו היום (עם התקשות השכבה) עם ריסוס מים (ריסוס ערפל), הרטבה זו יכולה להתבצע אך ורק עם צינור או ראש טוש מתאים, ע"י אדם שיוכל לוטת את כמות הרסס בכדי שלא תמיס את שכבת הטיח.
- ג. אשפרה ראשונה יש לבצע מוקדם בבוקר למחרת ביצוע הטיח, לפני עלות השמש על הקיר, על מנת למנוע התייבשות (שרפת) שכבת הטח העליונה. (מומלץ למנות אדם שיגיע מוקדם בבוקר ויבצע את הספגת הקירות במים).
- ד. שכבת ההרבצה: במקרה ושכבת הטיח העליונה אינה מבוצעת מיד למחרת יש לאשפר את שכבת ההרבצה בנפרד ובמהירות עד לביצוע השכבה המישרת, לפחות במשך 3 ימים.
- ה. ההוראות הנ"ל תקפות הן לתקופת החורף ובמיוחד לתקופת הקיץ. רוח ושמש חזקות מיבשות את הטיח במהירות.
- ו. גשם לא משמש כתחליף לאשפרה אלא אך ורק את אותה אשפרה שבזמנה ירד. אשפרה טובה ונכונה זולה יותר מכל מוסף!

הערה:

מפרט זה מהווה המלצה לחומרים בלבד ואינו מהווה המלצה או הדרכה לשיטת הדבקה כלשהי. יש לקבל ממהנדס או יועץ אבן מפרט מלא לחיפוי הכולל את כל העיגונים והאלמנטים הדרושים ספציפית לכל בניין ולעבוד עפ"י התקן המתאים.