

מפרט יישום תרמלייף – מהדורה 20171018

## המוצר : ציפוי תרמי (תרמלייף) דגם MIG-ESP מתוצרת : MIG

בכל עת יש לוודא שימוש במהדורה המעודכנת בלבד.



## הנחיות עקרוניות ליישום אופייני

ההנחיות מתייחסות למקרה הכללי האופייני ובשום אופן אין להקיש מהן למקרה הפרטי עבורו יש לבצע ניסוי מוקדם.

1. לפני תחילת יישום – בדיקה לוויזואלית הימצאות כל הציוד והחומרים הנדרשים – ראה רשימת ציוד מעודכנת.

### 2. קיר פנים :

#### 2.1. הכנת הקיר :

2.1.1. לפרוס על הרצפה קרטון גלי לעבודה ולקבע בעזרת סלופיפ נייר.

2.1.2. להדביק לאורך הפנל סלופיפ פלסטי איכותי – ראה תמונה – ולוודא אטימה לפנל.

2.1.3. לעטוף כל חפץ ביריעת ניילון דקה מתאימה לקבע בעזרת סלופיפ.

2.1.4. לסגור החלונות ביריעת ניילון דקה ולקבע בעזרת סלופיפ נייר לקווים ישרים לחלוטין של חיתוך לכיוון המשטח המיועד לציפוי.

2.1.5. בפגמים, חורים וסדקים כרגיל, עיי שפכטל חוף ואו מסטיק אקרילי מתאים לקליטת ציפוי, לפי העניין. יש להסיר ולטפל בחלקים רופפים או מתקלפים או מתפוררים ולהביא את המשטח למצב מתאים ליישום.

#### 2.1.6. ליישום על שפכטל על בסיס צמנטי :

2.1.6.1. לוודא בעזרת 3 אצבעות רטובות בשפשוף חזק על פני חלקים אופייניים באזורים שונים על המשטח, שאין התאבקות ושהאצבעות נשארות ללא סימני צבע בכלל.

2.1.6.2. במידה ויש התאבקות, ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק הפריימרים המומלצים.

מפרט יישום – חברת גיל אשוח ס.ג.א. בע"מ (להלן "החברה")  
מתכבדים להציג מפרט יישום לתרמליף מתוצרת MIG גרמניה

#### 2.1.7. ליישום על צבע קיים - אקרילי / לטקס :

2.1.7.1. יש לשייף הקיר בעזרת נייר זכוכית 120 (אפשר גם 130 ואף 140) ולהביא את המשטח למצב שהוא נושם.

2.1.7.2. לוודא בעזרת 3 אצבעות רטובות בשפשוף חזק על פני חלקים אופייניים באזורים שונים על המשטח, שאין התאבקות ושהאצבעות נשארות ללא סימני צבע בכלל.

2.1.7.3. במידה ויש התאבקות, ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק הפריימרים המומלצים.

#### 2.1.8. ליישום על צבע סיד :

2.1.8.1. יש לשייף הקיר בעזרת נייר זכוכית 120 ולהסיר ככל האפשר את הסיד בעזרת ספוג / סמרטוט לח. לאחר מכן יש להמתין להתייבשות.

2.1.8.2. ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק הפריימרים המומלצים.

2.1.8.3. לוודא בעזרת 3 אצבעות רטובות בשפשוף חזק על פני חלקים אופייניים באזורים שונים על המשטח, שאין התאבקות ושהאצבעות נשארות ללא סימני צבע בכלל.

#### 2.1.9. ליישום על שפכטל על בסיס גבס :

2.1.9.1. ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק את הפריימרים המומלצים.

2.1.9.2. לוודא בעזרת 3 אצבעות רטובות בשפשוף חזק על פני חלקים אופייניים באזורים שונים על המשטח, שאין התאבקות ושהאצבעות נשארות ללא סימני צבע בכלל.

2.1.10. להמתין לייבוש הקיר למצב יבש לגמרי.

2.1.11. לסיים ולתקן החיתוכים בעזרת סלוטייף נייר על כל משטח שאינו מיועד ליישום ולוודא שהסלוטייף ישר לחלוטין כלפי המשטח שאינו מיועד ליישום. (כך ייווצרו במהירות ויעילות קוים ישרים לגמרי שיחפרו על עקמומיות הקירות והחלונות).

2.1.12. בכל חיבור לחלון או בין קיר לתקרה או זוויית אחרת, מלא את החיבור בין החלק המיועד לציפוי בסלוטייף, בפס דק מעוגל של מסטיק אקרילי מתאים לציפוי - כעין רולקה בגודל אצבע - (זה מונע עבודת חיתוך איטית וסדיקה עתידית בין המשטח המצופה לחיבור לחשמל / לאלומיניום וכדומה).

2.1.13. להכין רולר קטן – שיער בינוני, לחיתוך.

2.1.14. להכין רולר רחב (עדיף 30 ס"מ) שיער בינוני ולספר (לקצץ עם מספריים) את הקצוות ב 45%.

2.1.15. לפתוח דלי ציפוי ולוודא שהרישום על התוויות מתאים להזמנה.

2.1.16. לערבב בעזרת מערבב מכני את הציפוי, במהירות בינונית, במשך 5 דקות על השעון, (יש למדוד זמן ולא להסתפק בהערכה).

2.1.17. בהמשך יש לערבב למשך חצי דקה כל חצי שעה בעת היישום.

2.1.18. לשפוך ציפוי לתוך מגש הרולר.

מפרט יישום – חברת גיל אשוח ס.ג.א. בע"מ (להלן "החברה")  
מתכבדים להציג מפרט יישום לתרמליף מתוצרת MIG גרמניה

2.1.19. העבודה היעילה והמהירה ביותר היא ברטוב על רטוב ל 2 עובדים.

האחדות עם רולר קטן לחיתוך - חותך (ממסגרות) שטחים של 3X3 מטר ומטשטש/קצוות לכיוון מרכז הקיר.  
השניה ממלא/ת עם הרולר מילוי.

כל שיכבה יש לבצע פעמיים (2 פעמים) שתי וערב – כלומר שתי וערב ושוב שתי וערב ואז מאחדים את מריחות הציפוי על ידי עברה של הרולר הרחב בפסים ישרים – בנגיעה עדינה – מלמעלה למטה (ולא בחזרה, כלומר לא הלוך חזור) כך שכל הקיר בקבל מירקם אחיד לגמרי.

השטח להתקדמות הוא למילוי של כ 20 דקות בכל שלב – (כ 10 מ 2 לכל 20 דקות).

2.1.20. להמתין להתייבשות – כ 24 שעות.

2.1.21. ליישם שיכבה שנייה בדיוק כמו הראשונה.

### 3. קיר חוץ ישן.

#### 3.1. מסוג שפריץ.

##### 3.1.1. הכנת הקיר:

3.1.1.1. יש לנקות את כל הקיר בעזרת לחץ מים (גרניק) ולהסיר כל סימני עובש, אבק, בוץ וכדומה.

3.1.1.2. לפרוס על הרצפה קרטון גלי לעבודה ולקבע בעזרת סלטייפ נייר.

3.1.1.3. לעטוף כל חפץ בולט ביריעת ניילון דקה מתאימה לקבע בעזרת סלטייפ.

3.1.1.4. לסגור החלונות ביריעת ניילון דקה ולקבע בעזרת סלטייפ נייר לקווים ישרים לחלוטין של חיתוך לכיוון המשטח המיועד לציפוי.

3.1.1.5. בפגמים, חורים וסדקים כרגיל, ע"י שפכטל חוץ ואו מסטיק אקרילי חוץ מתאים לקליטת ציפוי, לפי העניין. יש להסיר ולטפל בחלקים רופפים או מתקלפים או מתפוררים ולהביא את המשטח למצב מתאים ליישום.

3.1.1.6. להמתין להתייבשות הקיר.

3.1.1.7. ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק את הפריימרים המומלצים.

3.1.1.8. להמתין להתייבשות הקיר.

##### 3.1.2. יישום על קיר ישן מסוג שפריץ:

3.1.2.1. בכל חיבור לחלון או בין קיר לתקרה או זווית אחרת, מלא את החיבור בין החלק המיועד לציפוי, לסלטייפ, בפס דק מעוגל של מסטיק אקרילי מתאים ליישום - כעין רולקה בגודל אצבע - (זה מונע עבודת חיתוך איטית וסדיקה עתידית בין המשטח הצבוע לחיבור לחשמל / לאלומיניום וכדומה).

3.1.2.2. להכין רולר קטן – שיער ארוך, לחיתוך.

3.1.2.3. להכין רולר רחב (עדיף 30-40 ס"מ) שיער "כבשה" ארוך ולספר (לקצץ עם מספריים) את הקצוות ב 45%.

3.1.2.4. לפתוח דלי צבע ולוודא שהרישום על התוויות מתאים להזמנה.

3.1.2.5. לערבב בעזרת מערבבל מכני את הציפוי, במהירות בינונית, במשך 5 דקות על השעון, (יש למדוד זמן ולא להסתפק בהערכה).

3.1.2.6. בהמשך יש לערבבל למשך חצי דקה כל חצי שעה בעת היישום.

מפרט יישום – חברת גיל אשוח ס.ג.א. בע"מ (להלן "החברה")  
מתכבדים להציג מפרט יישום לתרמליף מתוצרת MIG גרמניה  
3.1.2.7. לשפוך את הציפוי לתוך מגש הרולר.

3.1.2.8. העבודה היעילה והמהירה ביותר היא ברטוב על רטוב ל 2 עובדים.  
האחד/ת עם רולר קטן לחיתוך - חותך/חותכת (ממסגרת) שטחים של 3X3 מטר  
ומטשטש/ת קצוות לכיוון מרכז הקיר.  
השניה ממלא/ת עם הרולר מילוי.  
כל שיכבה יש לבצע פעמיים (2 פעמים) שתי וערב – כלומר שתי וערב ושוב שתי וערב  
ואז מאחדים את מריחות הציפוי על ידי עברה של הרולר הרחב בפסים ישרים –  
בנגיעה עדינה – מלמעלה למטה (ולא בחזרה, כלומר לא הלוך חזור) כך שכל הקיר  
מקבל מירקם אחיד לגמרי.  
השטח להתקדמות הוא למילוי של כ 20 דקות בכל שלב – (כ 10 מ 2 לכל 20 דקות).

3.1.2.9. להמתין להתייבשות – כ 24 שעות.

3.1.2.10. ליישם שיכבה שנייה בדיוק כמו הראשונה.  
הקיר – לאחר היישום – יהיה אטום – ללא חורים ופגמים - מלא ואחיד.

3.1.2.11. הסבר והערה חשובה:

תצרוכת צפוייה לקיר שפריץ – בגלל שטח הפנים הגדול מאד – היא כ 0.75 - 0.8 ליטר  
למר בשכבה ראשונה, ובשכבה שנייה עוד כ 0.2 ליטר למ"ר.  
כלומר יש לחשב תצרוכת לפי 1 ליטר ל 1 מטר מרובע.

לעיתים – משיקולי עלות - כדאי לשקול יישום טיח ושפכטל ליישור הקיר וצביעת  
משטח חלק בעובי 0.4-0.5 ליטר למ"ר.

## 3.2. מסוג שפכטל:

### 3.2.1. הכנת הקיר:

3.2.1.1. יש לנקות את כל הקיר בעזרת לחץ מים (גרניק) ולהסיר כל סימני עובש, אבק, בוץ  
וכדומה.

3.2.1.2. לפרוס על הרצפה קרטון גלי לעבודה ולקבע בעזרת סלוטייפ נייר.

3.2.1.3. לעטוף כל חפץ בולט ביריעת ניילון דקה מתאימה לקבע בעזרת סלוטייפ.

3.2.1.4. לסגור החלונות ביריעת ניילון דקה ולקבע בעזרת סלוטייפ נייר לקווים ישרים  
לחלוטין של חיתוך לכיוון המשטח המיועד לציפוי.

3.2.1.5. בפגמים, חורים וסדקים כרגיל, ע"י שפכטל חוף ואו מסטיק אקרילי חוף מתאים  
לקליטת הציפוי, לפי העניין. יש להסיר ולטפל בחלקים רופפים או מתקלפים או  
מתפוררים ולהביא את המשטח למצב מתאים ליישום.

3.2.1.6. להמתין להתייבשות הקיר.

3.2.1.7. ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב  
פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק הפריימרים המומלצים.

מפרט יישום – חברת גיל אשוח ס.ג.א. בע"מ (להלן "החברה")  
מתכבדים להציג מפרט יישום לתרמלייף מתוצרת MIG גרמניה  
3.2.1.8. להמתין להתייבשות הקיר.

### 3.2.2. יישום על קיר ישן מסוג שפכטל:

- 3.2.2.1. בכל חיבור לחלון או בין קיר לתקרה או זווית אחרת, מלא את החיבור בין החלק המיועד לציפוי, לסלוטייף, בפס דק מעוגל של מסטיק אקרילי מתאים לציפוי - כעין רולקה בגודל אצבע - (זה מונע עבודת חיתוך איטית וסדיקה עתידית בין המשטח המצופה לחיבור לחשמל / לאלומיניום וכדומה).
- 3.2.2.2. להכין רולר קטן – שיער ארוך, לחיתוך.
- 3.2.2.3. להכין רולר רחב (עדיף 30-40 ס"מ) שיער "כבשה" ארוך ולספר (לקצץ עם מספריים) את הקצוות ב 45%.
- 3.2.2.4. לפתוח דלי ציפוי ולוודא שהרישום על התוויות מתאים להזמנה.
- 3.2.2.5. לערבב בעזרת מערבב מכני את הציפוי, במהירות בינונית, במשך 5 דקות על השעון, (יש למדוד זמן ולא להסתפק בהערכה).
- 3.2.2.6. בהמשך יש לערבב למשך חצי דקה כל חצי שעה בעת היישום.
- 3.2.2.7. לשפוך ציפוי לתוך מגש הרולר.
- 3.2.2.8. העבודה היעילה והמהירה ביותר היא ברטוב על רטוב ל 2 עובדים. האחד/ת עם רולר קטן לחיתוך - חותך/חותכת (ממסגר/ת) שטחים של 3X3 מטר ומטשטש/ת קצוות לכיוון מרכז הקיר. השנייה ממלא/ת עם הרולר מילוי. כל שיכבה יש לבצע פעמיים (2 פעמים) שתי וערב – כלומר שתי וערב ושוב שתי וערב ואז מאחדים את מריחות הציפוי על ידי עברה של הרולר הרחב בפסים ישרים – בנגיעה עדינה – מלמעלה למטה (ולא בחזרה, כלומר לא הלוך חזור) כך שכל הקיר מקבל מירקם אחיד לגמרי. השטח להתקדמות הוא למילוי של כ 20 דקות בכל שלב – (כ 10 מ 2 לכל 20 דקות).
- 3.2.2.9. להמתין להתייבשות – כ 24 שעות.
- 3.2.2.10. ליישם שיכבה שנייה בדיוק כמו הראשונה.  
הקיר – לאחר היישום – יהיה אטום – ללא חורים ופגמים, -מלא ואחיד.

### 3.3. הסבר והערה חשובה:

תצרוכת צפוייה לקיר שפכטל – בגלל שטח הפנים הגדול – היא כ 0.4 - 0.45 ליטר למ"ר בשכבה ראשונה, ובשכבה שנייה עוד כ 0.2 - 0.25 ליטר למ"ר.  
כלומר יש לחשב תצרוכת לפי 0.6 - 0.7 ליטר ל 1 מטר מרובע. (1 ליטר ל 1.45 - 1.67 מ"ר).

### 3.4. מסוג צבע (אקרילי / לטקס /חלק אחר)

#### 3.4.1. הכנת הקיר:

- 3.4.1.1. יש לנקות את כל הקיר בעזרת לחץ מים (גרניק) ולהסיר כל סימני עובש, אבק, בוץ וכדומה.
- 3.4.1.2. לפרוס על הרצפה קרטון גלי לעבודה ולקבע בעזרת סלוטייף נייר.
- 3.4.1.3. לעטוף כל חפץ בולט ביריעת ניילון דקה מתאימה לקבע בעזרת סלוטייף.
- 3.4.1.4. לסגור החלונות ביריעת ניילון דקה ולקבע בעזרת סלוטייף נייר לקווים ישרים לחלוטין של חיתוך לכיוון המשטח המיועד לציפוי.

מפרט יישום – חברת גיל אשוח ס.ג.א. בע"מ (להלן "החברה")  
מתכבדים להציג מפרט יישום לתרמליף מתוצרת MIG גרמניה

3.4.1.5. בפגמים, חורים וסדקים כרגיל, ע"י שפכטל חוץ ואו מסטיק אקרילי חוץ מתאים לקליטת ציפוי, לפי העניין. יש להסיר ולטפל בחלקים רופפים או מתקלפים או מתפוררים ולהביא את המשטח למצב מתאים ליישום.

3.4.1.6. להמתין להתייבשות הקיר.

3.4.1.7. ליישם פריימר ולהמתין להתקשרות עד שהקיר מתאים, במידת הצורך ליישם שוב פריימר, עד להתאמת הקיר. מודגש שיש ליישם רק הפריימרים המומלצים.

3.4.1.8. לוודא בעזרת 3 אצבעות רטובות בשפשוף חזק על פני חלקים אופייניים באזורים שונים על המשטח, שאין התאבקות ושהאצבעות נשארות ללא סימני צבע בכלל.

3.4.1.9. להמתין להתייבשות הקיר.

#### 3.4.2. יישום על קיר ישן מסוג צבע:

3.4.2.1. בכל חיבור לחלון או בין קיר לתקרה או זווית אחרת, מלא את החיבור בין החלק המיועד לציפוי, בסלוטייפ, בפס דק מעוגל של מסטיק אקרילי מתאים ליישום - כעין רולקה בגודל אצבע - (זה מונע עבודת חיתוך איטית וסדיקה עתידית בין המשטח הצבוע לחיבור לחשמל / לאלומיניום וכדומה).

3.4.2.2. להכין רולר קטן – שיער בינוני קצר, לחיתוך.

3.4.2.3. להכין רולר רחב (עדיף 40-30 ס"מ) שיער בינוני קצר ולספר (לקצץ עם מספריים) את הקצוות ב 45%.

3.4.2.4. לפתוח דלי ציפוי ולוודא שהרישום על התוויות מתאים להזמנה.

3.4.2.5. לערבב בעזרת מערבבל מכני את הציפוי, במהירות בינונית, במשך 5 דקות על השעון, (יש למדוד זמן ולא להסתפק בהערכה).

3.4.2.6. בהמשך יש לערבבל למשך חצי דקה כל חצי שעה בעת היישום.

3.4.2.7. לשפוך ציפוי לתוך מגש הרולר.

3.4.2.8. העבודה היעילה והמהירה ביותר היא ברטוב על רטוב ל 2 עובדים.

האחד/ת עם רולר קטן לחיתוך - חותך/חותכת (ממסגר/ת) שטחים של 3X3 מטר ומטשטש/ת קצוות לכיוון מרכז הקיר.  
השני/ה ממלא/ת עם הרולר מילוי.  
כל שיכבה יש לבצע פעמיים (2 פעמים) שתי וערב – כלומר שתי וערב ושוב שתי וערב ואז מאחדים את מריחות הציפוי על ידי עברה של הרולר הרחב בפסים ישרים – בנגיעה עדינה – מלמעלה למטה (ולא בחזרה, כלומר לא הלוך חזור) כך שכל הקיר מקבל מירקם אחיד לגמרי.  
השטח להתקדמות הוא למילוי של כ 20 דקות בכל שלב – (כ 10 מ 2 לכל 20 דקות).

3.4.2.9. להמתין להתייבשות – כ 24 שעות.

3.4.2.10. ליישם שיכבה שנייה בדיוק כמו הראשונה.

הקיר – לאחר היישום – יהיה אטום – ללא חורים ופגמים - מלא ואחיד.

#### 3.5. הסבר והערה חשובה:

3.5.1. תצרוכת צפויה לקיר צבע – היא כ 0.2 - 0.25 ליטר למ"ר בשכבה ראשונה, ובשכבה שנייה עוד כ 0.2 - 0.25 ליטר למ"ר.  
כלומר יש לחשב תצרוכת לפי 0.4 – 0.5 ליטר ל 1 מטר מרובע. (1 ליטר ל 2 מטר מרובע).

4. הסבר והערה חשובה:

מפרט יישום – חברת גיל אשוח ס.ג.א. בע"מ (להלן "החברה")  
מתכבדים להציג מפרט יישום לתרמליף מתוצרת MIG גרמניה  
הציפוי מכיל כדוריות קרמיקה בגדלים שונים. בכדי שיבצע את תפקודו באופן מיטבי – יש לוודא  
שהכדוריות מפוזרות שווה ואחיד על הקיר.  
לפיכך הערבול החוזר והיישום של שתי וערב והטיפול ברולר – תיוניים.  
נדגיש שהשיטה כאן היא שיטת יישום רגילה כמו בצביעה. כלומר כך צריך לצבוע כל צבע, אולם בציפוי  
תרמי איכות היישום משפיעה מאוד על התפקוד של המוצר.