



## ריצוף/חיפוי אריחי פורצלן בחדרים רטובים ע"ג תשתית בטון מפרט PREMIUM

### א. הכנת השטח

#### 1. רצפה

במידה והבטון מפולס - עוברים לסעיף ב', אם לא - מיישמים מדה מתפלסת מסוג **LATICRETE 84** מבית **LATICRETE**.  
על תשתית הבטון להיות חזקה, נקייה מכל לכלוך, שמן, גריז, צבע, חומרי איטום, שאריות בטון או תוספי אשפרה ובעלת טמפרטורה של  $10 - 32^{\circ}\text{C}$ . תשתית הבטון תהיה בת 28 ימים לפחות.

#### שלבי היישום

#### א) הכנת השטח

יש ליישם תחילה על כל פני התשתית פריימר מסוג

#### **LATICRETE Admix and Primer** מבית **LATICRETE**.

- 1) לבחוש היטב לפני השימוש.
- 2) לדלל את הפריימר עם מים נקיים ביחס של 1:1.
- 3) ליישם את הפריימר על פני התשתית ולפור בעזרת מטאטא באופן אחיד כדי להבטיח את ספיגתו לתוך התשתית.
- 4) לנגב חומר עודף ולהימנע מיצירת שלוליות.
- 5) במידה והפריימר מתייבש עד 45 דקות, יש ליישם שכבת נוספת.
- 6) לאפשר לפריימר להתייבש כ - 3 - 1 שעות. אם לאחר יותר מ - 24 שעות מיישומו, המדה עדיין לא יושמה, יש ליישם שכבת פריימר נוספת.
- 7) להגן על הפריימר מפני לכלוך ונזקים מכאניים כגון תנועת הולכי רגל.

#### ב) ערבוב

- 1) לשפוך כ - 4.5-4.25 ליטרים של מים נקיים לתוך כלי ערבוב נקי.
- 2) להוסיף שק של **LATICRETE 84** לתוך הדלי תוך כדי ערבוב עם מערבול חשמלי בסיבובים איטיים של 300 סל"ד.
- 3) לערבב את התערובת כדקה אחת עד לקבלת מרקם אחיד וללא גושים.
- 4) אין לערבב יותר משני שקי מדה בבת אחת.
- 5) הכנת התערובת ביישום ממוכן תעשה כדלקמן: לשפוך את תכולת השק למכונת התזה לטיח ולכוון את מד המים בהתאם לצורך ולסוג המכונה.

#### ג) יישום

- 1) מומלץ לבודד את קירות המבנה עם רצועת בידוד היקפית כדי לאפשר התפשטות המדה בעתיד. יש להסיר את פס הבידוד לאחר סיום הריצוף ולמלא את התפרים בסיליקון מסוג **OTTOSEAL S 100** מבית **OTTO CHEMIE** גרמניה.
- 2) לשפוך את המדה על שכבת הפריימר ולפזרה עם רולר שיניים או מגרפה עם חריצים מדודים.
- 3) להחליק את פני השטח ולהוציא בועות אוויר עם מבחש חלק.
- 4) להמתין כ - 16 שעות עד לייבושה של המדה.

#### 2. קיר

במידה והתשתית מפולסת - עוברים לסעיף ב', אם לא - יש ליישם טיח כאמור להלן.  
א) על התשתית להיות יבשה, יציבה, חזקה ונקייה מכללך, שומנים, אבק, שכבות צבע, אטמים (sealers) ותוספי אשפרה (curing compounds) למיניהם. ניקוי התשתית ייעשה באמצעים מכניים ("דיסק") ומים בלחץ עד קבלת התוצאה הנדרשת.



## ב) שכבת קישור

- על תשתית הבטון תיושם שכבת קישור משוננת עשויה מתערובת דו רכיבית LATICRETE 4237 על בסיס תוספי לטקס ואבקת מלאן לבנה LATICRETE 211 מבית LATICRETE.
- להכנת התערובת יש לבצע את השלבים הבאים (ראה מפרט טכני):
  - לשפוך את הנוזל LATICRETE 4237 (או חלק) למיכל הערבוב.
  - להוסיף לנוזל אבקת LATICRETE 211 תוך כדי ערבוב במערבל חשמלי בתנועות סיבוב איטיות 300 סל"ד במשך 1-2 דקות.
  - להוסיף אבקה עד לקבלת עבידות המתאימה ליישום החומר במאלדג'.
  - להמתין כ-5 דקות ולערבב שנית למשך דקה אחת.
  - ליישם את התערובת כשכבת קישור על הקירות בלבד באמצעות מאלדג' משונן בכיוון אופקי, כך שיתקבלו "שיניים" בעובי 5 מ"מ לפחות.
  - ניתן לבצע את הטיח על שכבת הקישור לאחר 24 שעות.

## ג) טיח

- הטיח ייושם על שכבת הקשור 48 שעות לפחות מגמר יישום שכבת הקישור.
- הטיח לקירות יהיה מלטקס LATICRETE 3642 עם אבקת LATICRETE 211 לבנה, מבית LATICRETE. עובי כל שכבה לא יעלה על 12 מ"מ. במידה ועובי הטיח עולה על 4 ס"מ (בסה"כ) יש להיוועץ במחלקה הטכנית.
- להכנת הטיח יש לבצע את השלבים הבאים (ראה מפרט טכני):
  - לערבב את לטקס LATICRETE 3642 עם מים, בכלי נקי, ביחס 1:3.
  - להוסיף לתערובת אבקת LATICRETE 211 תוך כדי ערבוב במערבל חשמלי בסיבובים איטיים 300 סל"ד במשך 1-2 דקות. ליישום הטיח על הקיר, יש לערבב עד לקבלת מרקם פלסטי של התערובת.
  - להמתין 5 דקות, לערבב שנית למשך דקה אחת וליישם על תשתית לחה.
  - יש להגן על הטיח מפני גשם, רוח וקרני שמש ישירות ולתת לו להתייבש לפחות 7 ימים בטמפרטורה של 21°C. טמפרטורה נמוכה או לחות גבוהה יכולים לגרום לזמן יבוש ממושך יותר של הטיח.

## ב. איטום

- האיטום יעשה באמצעות ממבראנת איטום גמישה מסוג HYDROBAN מבית LATICRETE.
- טמפרטורת פני שטח התשתית בזמן היישום ובמשך כ- 24 שעות לאחר היישום צריכה להיות 10-32°C. על התשתית להיות יציבה מבחינה מבנית, נקייה, ללא אבק, ומזהמים אחרים.
- ליישם שכבה של לפחות 0.4 לי"מ של ממבראנת האיטום HYDROBAN באמצעות מברשת צבע או רולר. שכבה שנייה לפי אותה תצרוכת, תיושם למחרת ובתנאי שהשכבה הראשונה יבשה. כאשר השכבה העליונה יבשה למגע, יש לבדוק המצאות חורי "ראש סיכה", מקומות בהם הציפוי דק או פגמים אחרים על פני השטח הסופי ולתקנם על ידי מריחה נוספת של חומר האיטום. צבע ה- HYDROBAN ישתנה לצבע ירוק זית אחרי הייבוש הסופי. בכל נקודות החיבור בין מישורים (קיר-קיר, קיר-רצפה), חיבורים בין קירות גבס וכד', מומלץ להוסיף ארג שריון מתוצרת LATICRETE. הארג יוכנס לשכבת האיטום הראשונה בעודה רטובה ותיושם שכבה נוספת של חומר האיטום מעל. לאחר ייבוש ארג השריון, תיושם שכבה נוספת (השכבה השנייה הכוללת).
- הדבקת אריחים על ממבראנת האיטום תבוצע לאחר יבוש מלא של הממבראנה.





## ג. הדבקת האריחים

### רצפה/קיר

1. ההדבקה תבצע עם לטקס מסוג LATICRETE 4237 ואבקת מלאן מסוג LATICRETE 211 מבית LATICRETE. על התשתית להיות מפולסת וישרה עד 6 מ"מ הפרש לכל 3 מטרים. התקנת האריחים תבוצע ישירות על גבי שכבת האיטום, לפי הוראות המפרט ובהתאם לדרישות ולהנחיות התקן לריצוף באריחי קרמיקה ת"י 1555 חלק 3. יש ליצור תפרי התפשטות ואין להדביק אריחים מעליהם. התפרים יאטמו בסיליקון מסוג OTTOSEAL S 100 מבית OTTO CHEMIE גרמניה, (גוון לפי בחירת אדריכל).

### א) ערבוב

- 1) לבחוש היטב תוסף לטקס מסוג LATICRETE 4237 לפני השימוש.
- 2) לשפוך את התוסף LATICRETE 4237 לכלי פלסטיק נקי ולהוסיף את אבקת LATICRETE 211.
- 3) לערבב עם מערבל חשמלי בסיבובים איטיים עד לקבלת מרקם חלק ונוח למריחה.
- 4) ליישם בעזרת כף טייחים עם חריצים בגודל המתאים.

### ב) יישום

- 1) למרוח את הדבק על התשתית עם הצד החלק של הכף, להדק חזק כדי להחדיר אותו לתוך פני השטח.
- 2) למרוח שכבה נוספת בעזרת הצד המשונן. יש להשתמש בכף עם חריצים מתאימים כדי להבטיח הדבקות טובה של האריח בעובי הנדרש. כמות הדבק תספיק לעבודה של 15-20 דקות.
- 3) למרוח את גב האריח בדבק וליצור כיסוי מלא.
- 4) להניח את האריחים על תערובת לחה ודביקה בשיטת "רטוב על רטוב" ולדפוק אותם פנימה בעזרת בלוק דפיקה ואו פטיש גומי.
- 5) לבדוק כיסוי דבק מלא על ידי הסרה אקראית של אריח מדי פעם ובדיקה של שטח כיסוי הדבק ע"ג גב האריח.

## ד. רובה

- יישום הרובה יתבצע לאחר 24 שעות, לפחות, בטמפרטורה של  $21^{\circ}\text{C}$  ובהתאם לתנאי הסביבה. אם התנאים ישתנו, זמן ההמתנה ישתנה בהתאם. יש ליישם רובה מסוג SpectraLOCK® PRO Grout מבית LATICRETE (גוון לפי בחירת האדריכל).

## ה. איטום מישקים/תפרים

1. בנקודות המפגש בין מישורים או משטחים (קיר-רצפה, קיר-קיר ורצפה-רצפה) מומלץ ליישם סיליקון מסוג OTTOSEAL S 100 מבית OTTO CHEMIE גרמניה (גוון יבחר לפי בחירת האדריכל). התפרים יתוכננו בהתאם להנחיות המתכנן.
- הכנת השטח**
- א) לנקות היטב את המישק/התפר מגופים זרים כדוגמת אבק, גריז, שמן, מים, שאריות חומר איטום ישן וכו'.
- שים לב – **מריחת סיליקון על תשתית מלוכלכת, פוגמת בהידבקות הסיליקון לתשתית!**



- ב) טרם יישום הסיליקון, יש ליישם חומר ניקוי מסוג **CLEANER T** מבית **OTTO CHEMIE** גרמניה, ספוג במטלית כותנה.  
ג) יש להכניס לתפרים מוט גיבוי מפוליאטילן מוצלב כבסיס לסיליקון, כדי ליצור יחס נכון בין עומק התפר ורוחבו וכדי למנוע בזבז של חומר.

#### יישום

- א) לקבלת עבודה נקייה, מומלץ לשים מסקינג טייפ משני צידי המישק/התפר טרם מילוי הסיליקון.  
ב) למלא את החלל בסיליקון, במטרה למנוע כיסי אויר, העלולים לפגוע באיכות האיטום.  
ג) מומלץ להחליק את הקרום העליון של הסיליקון עם נוזל החלקה מסוג **SMOOTHER** מבית **OTTO CHEMIE** גרמניה. ההחלקה משפרת את כושר ההידבקות של הסיליקון לתשתית ומעניקה לסיליקון מרקם חלק, אחיד ואסתטי. ההחלקה מבוצעת על ידי טבילת האצבע בנוזל ומעבר על הסיליקון **טרם התייבשותו**.

2. להסיר את המסקינג טייפ לאחר החלקת הסיליקון.

#### 1. ניקוי שאריות בנייה

בגמר העבודה, טרם מסירת הריצוף/החיפוי, מומלץ לנקות עם **LITHOFIN 180**, מבית **LITHOFIN**, גרמניה.

#### 2. הגנה

יש להגן על האריחים עם סילר מסוג **LITHOFIN 118**, מבית **LITHOFIN** גרמניה (משווק ע"י אוראנטק גטאור בע"מ, [www.orantechg.com](http://www.orantechg.com)), או ש"ע.

#### 3. אחזקה שוטפת

אחזקה שוטפת של הריצוף/החיפוי, תבוצע עם חומר יעודי לניקוי אבן פורצלן מסוג **LITHOFIN 031**, מבית **LITHOFIN**, גרמניה.

#### הערות

1. יש לעיין במפרט הטכני של כל חומר טרם היישום.
2. מפרט זה אינו מהווה אחריות למוצרים. על המשתמש לבדוק לפני השימוש את התאמת המוצרים, היישום והתנאים הסביבתיים לצרכיו.
3. מומלץ לבצע דוגמא טרם היישום
4. לסיוע טכני בקרו באתר [www.orantechg.com](http://www.orantechg.com), ניתן לפנות אלינו לטלפון: 04-6230000 או פקס: 04-6231100 או לדוא"ל: [info@orantechg.com](mailto:info@orantechg.com).