

## מפרט טכני – איזופול אקווה-טק

### תיאור מוצר:

חומר איטום משחתי חד רכיבי פוליאוריטני אליפטי על בסיס מים לאיטום גגות, רפלקטיבי, עמיד UV ועמיד למים עומדים.

### אזורי יישום ושימושים עיקריים:

- \* על גבי יריעות איטום ביטומניות עם אגרגט.
- \* גגות איסכורית ומשטחי מתכת.
- \* גגות חשופים מבטון.
- \* גגות בהם שנדרשת עמידות גבוהה למים עומדים.
- \* מעל מערכות איטום משחתיות חדשות או ישנות.
- \* הגנה על קצף פוליאוריתן לבידוד.

### אריזה: 20 ק"ג

### גוון: לבן RAL 9003

### תצרוכת ממוצעת: 2-2.5 ק"ג בשתי שכבות



## מפרט טכני – איזופול אקווה-טק

### יתרונות המוצר:

- \* אינו משנה גוון
- \* חוזק מתיחה ועמידות מכנית גבוהה.
- \* עמידות גבוהה למים עומדים.
- \* מאושר כחומר רפלקטיבי המחזיר את קרינת השמש ובכך מפחית את הטמפרטורה במבנה .
- \* פתרון אידאלי לאיטום גגות עם תנועת אנשים קלה.
- \* עמידות ארוכת טווח לקרינת UV ועמידות בתנאי מזג אוויר קשים.
- \* בעל חוזק גבוה ויכולת גישור סדקים.
- \* המוצר ידידותי לסביבה וידידותי למשתמש (מבוסס מים, חד-רכיבי).

### תעודות בדיקה ואישורים:

- תעודת תאימות מס 1922-CPR-0386 .
- מוסמך כחומר איטום רפלקטיבי (מחזיר קרינה) על ידי אוניברסיטת אתונה בחינת תכונות אופטיות בוצעה במחלקה לפיזיקה של האוניברסיטה הלאומית של אתונה.
- דו"ח בדיקה של מעבדת איכות חיצונית עצמאית Geoterra
- דו"ח אנליזה על ידי האוניברסיטה הטכנולוגית של אתונה (NTUA) בית הספר להנדסה כימית.



## גיליון נתונים טכניים

|                                                           |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.35 קג/ליטר                                              | צפיפות (EN ISO 2811-1)                                                                                          |
| 480%                                                      | התארכות בקריעה D412 ASTM                                                                                        |
| 2.28 מגפס                                                 | חוזק מתיחה בעומס מקסימלי D412 ASTM                                                                              |
| <5 מגה-פסקל                                               | חוזק מתיחה בקריעה (מחוזק עם בד גאוטקסטיל (ASTM D412)                                                            |
| < 2.5 ניוטון /ממ"ר                                        | חוזק הידבקות EN 1542                                                                                            |
| 68                                                        | קשיות (ASTm D2240)                                                                                              |
| $0.1 \text{ m}^2 \text{ h}^{0.5} / \text{ק"ג}$            | חדירות למים EN 1062-3                                                                                           |
| < 50                                                      | חדירות ל- CO <sub>2</sub> - דיפוזיה – עובי שכבת אוויר<br>אקוויוולנטית EN 1062-6                                 |
| 0.6 מטר                                                   | חדירות לאדי מים – דיפוזיה – עובי שכבת אוויר<br>אקוויוולנטית ISO EN 7783                                         |
| עובר (1,000 שעות)                                         | הזדקנות מואצת תחת קרינת UV בנכחות לחות UVB-,<br>4 (313 שעות קרינת UV + 60°C -<br>שעות עיבוי בASTM). G154 50°C - |
| -15°C / +80°C                                             | טמפרטורת שימוש                                                                                                  |
| 84% (לבן)                                                 | החזרת אור מרבית ASTM E903-12, (SR%)<br>ASTM G159-98)                                                            |
| 0.89 (לבן)                                                | פליטת אינפרה – אדום ASTM C1371-04a                                                                              |
| 106 (לבן)                                                 | אינדקס החזקת קרינת שמש ASTM E1980-01                                                                            |
| כמות ליישום 1.4-1.6 : ק"ג /מ"ר עבור שתי שכבות (משטח בטון) |                                                                                                                 |

| תנאי יישום |                               |
|------------|-------------------------------|
| 4%         | תכולת רטיבות מקסימלית במשטח   |
| 80%        | לחות יחסית מקסימלית           |
| 10-40 מ"צ  | טמפרטורת יישום (סביבה – משטח) |

| זמני ייבוש                                                                                                                                                           |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2-3 שעות (ראשוני)                                                                                                                                                    | זמן ייבוש (+25°C, לחות יחסית 50%)                |
| 24 שעות                                                                                                                                                              | זמן ייבוש עד לשכבה נוספת (+25°C, לחות יחסית 50%) |
| 7 ימים                                                                                                                                                               | ייבוש סופי                                       |
| <p style="text-align: center;">*</p> <p>טמפרטורות נמוכות ולחות גבוהה במהלך היישום ו/או ייבוש, יאריכו את הזמנים המפורטים למעלה בעוד שטמפרטורות גבוהות יקצרו אותם.</p> |                                                  |

## הכנת התשתית:

על התשתית להיות חזקה, נקייה ומפולסת, יש לוודא שחוזק התשתית יהיה מעל 1.5 מגפ"ס לטובת הידבקות מיטבית לתשתית יש לסלק מזהמים, שמנים, מלחים וחלקים רופפים מהמשטח.

- באזורים בהם קיימת סדיקה, חריצים, חורים וסגרגציות, יש לפתוח לנקות ולמלא מחדש בגראוט על בסיס צמנטי עד לקבלת תשתית הומוגנית וחזקה. סדיקה עמוקה יש לפתוח ולמלא במסטיק פוליאוריטני מסוג "דייסון" של חברת אחאב.

- מומלץ לחספס מעט את התשתית לטובת הדבקות מכנית טובה יותר של החומר לתשתית. מומלץ לחספס לרמה של CPS 2-5 בכרסומת בטון יעודית או בהתזת חול.

- יש להתאים את סוג הפריימר לסוג התשתית, יש להיוועץ עם המחלקה הטכנית של חברת אחאב.

## המלצות לבדיקות לתשתית:

- על התשתית להיות חזקה ואחידה – יש לבצע בדיקת שליפה לקבלת ערך מינימלי של 1.5 מגפ"ס של חוזק הבטון.
- טרם יישום הפריימר יש לוודא כי הלחות בתשתית לא תעלה על 4%.
- יש לוודא כי אין המצאות מזהמים על פני השטח כגון: שמנים, מלחים, סולפטים.
- בעת היישום יש לוודא כי נמצאים כ-3 מעלות צלזיוס מעל לנקודת הטל.
- אין לעבוד על תשתיות לחות או רטובות.

## יישום אקווא-טק:

יש ליישם את החומר באמצעות מברשת, רולר, או בהתזה. ב-2-3 שכבות.

על מנת לשפר תכונות מכאניות ומניעת שיקוף סדקים מומלץ להשתמש ב-**אקוואטק** בשילוב עם יריעת שריון גאוטקסטיל מסוג: **"דקטקס"** (60גרם/מ"ר) של חברת אחאב. יש ליישם על חומר הרטוב את שכבת הגיאוטקסטיל, יש לוודא כי היריעה נטמעת היטב בשכבת החומר הראשונה. לאחר מכן יש ליישם 2 שכבות נוספות של **אקוואטק**. המרווח בין שכבה לשכבה הינו מינימום 3 שעות ולא מעבר ל- 24 שעות.

כאשר נעשה שימוש באיזופול פריימר, ניתן ליישם את השכבה הראשונה של חומר האיטום אקוואטק רק לאחר שעה/שעתיים מיישום הפריימר ולא יאחר מ-24 שעות. זמן הייבוש מושפע מתנאים סביבתיים (טמפרטורה ולחות).

- טרם השימוש יש לערבב את החומר בעזרת ערבול מכני כ-2-3 דקות.

- ניתן לדלל את החומר ב-5% אחוז מים – אך ורק בשכבה הראשונה, את שאר השכבות אין לדלל!

### מערכת איטום וציפוי לטווח זמן של עד 10 שנים :

1. יישום איזופול פריימר בכמות של 250-400 גרם/מ"ר (תלוי בסוג התשתית)
2. יישום שכבה ראשונה של **אקווסק** בכמות של 1.2 ק"ג/מ"ר. לאחר מכן יש להטביע את יריעות השריון "דקטקס" (60ג/מ"ר) על כל השטח. יש להמתין להתייבשות השכבה.
3. ליישם שכבה נוספת של **אקווסק** בכמות של 1ק"ג/מ"ר. לחכות לייבוש ואז ליישם שכבה שלישית בכמות זהה.
4. ביצוע שכבת ציפוי והגנה בתוספת חול קוורץ למניעת שחיקה והחלקה. לאחר **שהאקווסק** יבש למגע יש לבצע שכבה ראשונה של "קולודור" בכמות של 250 גרם/מ"ר. כאשר השכבה עדיין רטובה יש להטמיע חול קוורץ בגודל של 0.4-0.8 מ"מ. לאחר שהשכבה יבשה למגע יש לבצע שכבה שניה של קולודור בכמות של 250גרם/מ"ר. יש לחכות כיומיים לפני תנועת הולכי רגל. המערכת אינה מיועדת לנסיעת רכבים.

### מערכת איטום וציפוי לטווח זמן של 7 שנים :

1. יישום איזופול פריימר בכמות של 250-400 גרם/מ"ר (תלוי בסוג התשתית)
2. יישום שכבה ראשונה של **אקווסק** בכמות של 1.2 ק"ג/מ"ר. לאחר מכן יש להטביע את יריעות החיזוק "דקטקס" (60ג/מ"ר) על כל השטח. יש להמתין להתייבשות השכבה.
3. ליישם שכבה נוספת של **אקווסק** בכמות של 1.2ק"ג/מ"ר.

### מערכת ציפוי לטווח זמן עד 5 שנים – ללא יריעות חיזוק דקטקס

1. יישום איזופול פריימר בכמות של 250-400 גרם/מ"ר (תלוי בסוג התשתית)
2. יישום שכבה ראשונה של **אקווסק** כמות של 1.2 ק"ג/מ"ר. יש להמתין להתייבשות השכבה.
3. ליישם שכבה נוספת של **אקווסק** בכמות של 1ק"ג/מ"ר.

## דגשים הנחיות כלליות ליישום:

- אין לבצע יישום של **אקווטק** במידה וצפויים להתפתח תנאי רטיבות או גשם במהלך היישום או במהלך תקופת הייבוש.
- טמפרטורת המשטח במהלך היישום והייבוש צריכה להיות לפחות  $3^{\circ}\text{C}$  מעל נקודת הטל.
- יש להמשיך את היישום באופן רציף על קטעים אנכיים של הגג (לפחות  $30^{\circ}$ ) בכדי ליצור שכבת איטום אחידה ורציפה. מומלץ בכל מקרה לכסות לחלוטין גם משטחים אנכיים ולהמשיך ברצף את היישום על המשטחים האופקיים.
- עמידות מערכת האיטום גדלה בהתאם לעובי שכבת האיטום. ניתן להשיג זאת על ידי יישום שכבה נוספת או מספר שכבות נוספות. יש לוודא עובי מינימלי של 1.5 מ"מ יבש.
- באזורים בהם קיים סיכוי גבוה להימצאות של מים עומדים לאורך זמן, מומלץ לבצע חיזוק של האיטום עם **אקווטק** על ידי הוספת בד פוליאסטר.
- יש לוודא כי תנאי האקלים באזור המבוצע פוגשים את דרישות המפרט הטכני.

## הוראות הובלה ואחסון:

1. החומר ישמר במקום מוצל קריר ויבש בטווח טמפ של 10-30 מעלות. בכל מקרה המוצר לא יהיה מאוחסן תחת שמש ישירה.
2. טרם תחילת העבודות יבדוק המתקין כי החומרים עמם יעבוד יהיו בתוקף.

## אחריות:

חברת א.ח.א.ב. הינה אחראית לטיב ואיכות החומרים בלבד. על המתכנן / המבצע / או מי מטעמם לוודא כי החומר מתאים לצרכיהם ולצרכי הפרוייקט. חברת א.ח.א.ב. לא תהיה אחראית לכל ליקוי או בעיה אשר נגרמה עקב תכנון ו/או התקנה לקויה.

מפרט זה מספק המלצות יישום בלבד. על המתכנן והמבצע לוודא כי זהו המפרט העדכני ביותר וכן לוודא כי היישום בוצע בכפוף למפרט המקורי של יצרן החומר

## בטיחות:

1. יש להשתמש בצידוד מגן אישי ביגוד, כפפות, משקפי מגן.
2. העבודה תבוצע ע"פ תקנות הבטיחות עבודה בגובה התשס"ז – 2007 .
3. יש להימנע ממגע החומר עם העור או העיניים.
4. יש לקבל וללמוד את גליון הבטיחות של החומר (MSDS) מאת יצרן החומר

