## תיאור

PU 110 הוא ממברנת איטום נוזלית חד-רכיבית, קלה ליישום, מבוססת פוליאוריטן. היא יוצרת שכבת סרט אלסטית ועמידה על ידי התקשות עם לחות האוויר.

## יישומים אופייניים

- חניונים
- תעלות השקיה
- יריעות אספלט
- לוחות גבס ומלט
- גגות חשופים
- יישומים פנימיים וחיצוניים
- טרסות, מרפסת ומרפסות
- אזורים רטובים בתוך הבית (חדר אמבטיה, מטבח וכו')

## תכונות ויתרונות

- PU 110 מאושר לפי תקן ETAG 005, קטגוריה W3
- קל ליישום (בעזרת מברשת, רולר או ריסוס)
- לאחר היישום, הוא יוצר שכבה אחת שאינה גורמת להיווצרות חיבורים או דליפות
- עמיד בפני מגע מתמשך עם מים
- שומר על תכונותיו המכניות בין 40°C- ל-90°C+
- הוא חדיר לאדי מים. בעל מבנה נושם שאינו גורם להצטברות בתשתית
- כאשר החומר ניזוק, ניתן לתקן אותו בקלות ובמהירות בעזרת PU110
- עמידות מעולה לקרינת UV
- עמידות מעולה לכימיקלים

## תקני תשתית בטון

- קשיות: 15 = R28 מגה פסקל
- לחות: W <10%
- טמפרטורה: +5 מעלות צלזיוס ו-+35 מעלות צלזיוס
- לחות יחסית: <85%
- למידע מפורט, אנא פנו למחלקה הטכנית שלנו

## נוהל יישום

### הכנת פני השטח

על מנת להבטיח הידבקות טובה, יש להסיר מהמשטח שמן, גריז, פסולת פרפין,
רובה צמנט, חלקיקים רופפים, חומרי שחרור עובש וממברנות ישנות שנוצרו לפני היישום.
יש לייבש את המשטח היטב לאחר שטיפה בלחץ מים גבוה, ולהיות נקי מלחות. יש לתקן פגמים וסדקים במשטח באמצעות מוצרים מתאימים.

### פריימר

למשטחים סופגים כגון בטון, צמנט או טיח,
יש להשתמש בפריימר PU 200 או פריימר אפוקסי.
על משטחים לחים יש להעדיף פריימר AQUA PU 2K או פריימר אפוקסי WB.
על משטחים לחים יש להשתמש בפריימר לאריחים.
על משטחים שאינם סופגים כגון מתכת, קרמיקה או ציפויים ישנים, יש לעיין בטבלת הפריימרים לקבלת מידע מפורט

### יישום

לפני השימוש, יש לפתוח את האריזה ולערבב בעזרת מיקסר במהירות נמוכה במשך 3-2 דקות.
ליישום בהתזה, יש להוסיף CLEVER 001 בקצב מקסימלי של 5%-7%.
יש למרוח את המשטח המצופה פריימר בעזרת רולר, מגב או מברשת עד לכיסוי כל המשטח, על ידי שפיכת המוצר ב-2 שכבות לפחות.
לאחר מריחת השכבה הראשונה, יש למרוח את השכבה השנייה לפחות 6 שעות ולכל היותר 24 שעות לאחר מכן.
אם היישום לא בוצע בתוך הזמן שצוין לשכבה השנייה, יש להתייעץ עם המשרד הטכני של **איטום אריאלי** לקבלת מידע ופתרונות לפני היישום. על מנת להאיץ את הייבוש במזג אוויר קר, מומלץ להשתמש ב-ACC CATALYST במידת הצורך.
יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית שלנו לגבי תהליך הדילול.

## הערות יישום

יש לכסות את הציפוי בחומר שכבה עליונה גמיש אליפטי PU 650 TC-1K או PU 600 TC-1K על מנת להאריך את החוזק ואת חיי המדף של מוצרי איטום מבוססי פוליאוריטן המיושמים באזורים החשופים לתנאי אוויר פתוח או לתנועת הולכי רגל.

לא מומלץ למשטחים רופפים ולא יציבים.

אינו משמש לאיטום בריכות שחייה עם מים שטופלו כימית

## צריכה

שכבה ראשונה (מינימום): 0.70 - 0.90 ק"ג/מ"ר

שכבה שנייה (מינימום): 0.70 - 0.90 ק"ג/מ"ר

ריסוס ללא אוויר (לכל שכבה): 0.75 - 0.90 ק"ג/מ"ר

צריכה כוללת (מינימום): 1.40 - 1.80 ק"ג/מ"ר

## ניקוי

לאחר היישום, יש לנקות את כל הכלים עם **איטום אריאלי** 001.
יש להשליך רולרים ומברשות.

## אריזה וצבע

מגיע בלבן ואפור בדליי מתכת של 5 ק"ג ו-25 ק"ג.

## אחסון וחיי מדף

ניתן לאחסן את המוצר עד 12 חודשים בדלי המקורי הסגור בטמפרטורות שבין 5°C ל-25°C.
יש להשתמש במוצר הפתוח בהקדם האפשרי.

## אמצעי זהירות

יש להשתמש במוצר בסביבות מאווררות היטב.
אין למגע עם אש גלויה. אין לעשן במהלך היישום.
יש להשתמש בכפפות מגן ובמסכות לידיים ולעיניים במהלך היישום.
במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף אותן מיד בכמות מספקת של מים. למידע מפורט יותר, בקשו את גיליון נתוני הבטיחות (MSDS) מהמחלקה הטכנית של **איטום אריאלי**

## נתונים טכניים

| הסמכה | שיטה | מאפיין |
|---|---|---|
| סוג ציפוי | מעבדה חכמה. | פוליאוריטן חד-רכיבי |
| צפיפות | ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (20°C+) | 1.40 ±0.05 גרם/סמ"ק |
| צמיגות | ASTM D4287 (+25°C) | 3000 - 6000 cp |
| | | |
| נקודת הבזק | ASTM D93 | 35 מעלות צלזיוס |
| חדירות אדי מים | ASTM E96 | 0.8 גרם/מ"ר לשעה |
| ברק | מעבדת איטום אריאלי | חצי מבריק |
| טמפרטורת יישום | מעבדת איטום אריאלי | 5°C עד 35°C |
| עמידות בחום הלם | מעבדת איטום אריאלי | 200°C - עבר |
| תכולת מוצקים | מעבדת איטום אריאלי | 85% (±5) |
| קשיות | ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868 | 60 (שור A) |
| התארכות בשבירה | ASTM D 412 (+23°C) | > 500% |
| חוזק מתיחה | ASTM D 412 (+23°C) | > 6 ניוטון/מ"מ² |
| הידבקות לבטון | TSE EN 1542 (+23°C) | > 2 ניוטון/מ"מ² |
| QUV | ASTM G53 | 2000 שעות - עבר |
| טמפרטורת שירות | מעבדה חכמה. | -40 עד 90°C |
| זמן שחרור דביקות | 25°C/55% לחות יחסית | 4 שעות |
| זמן ציפוי חוזר | מעבדת איטום אריאלי | 6 עד 24 שעות |
| הידרוליזה (KOH, 8% 15 ימים ב-50 מעלות צלזיוס) | מעבדת איטום אריאלי | לא נצפה שינוי משמעותי בתכונות האלסטומריות |
| הידרוליזה ($H_2O$, סיבוב של 30 ימים. 60-100 מעלות צלזיוס) | מעבדת איטום אריאלי | לא נצפה שינוי משמעותי בתכונות האלסטומריות |
| HCl (pH=2, 10 ימים בטמפרטורה נמוכה) | מעבדת איטום אריאלי | לא נצפה שינוי משמעותי בתכונות האלסטומריות |
| הידרוליזה ($H_2O$, סיבוב של 100 מעלות צלזיוס, סיבוב של 14 ימים) | מעבדת איטום אריאלי | לא נצפה שינוי משמעותי בתכונות האלסטומריות |
| עמידות תרמית (100 ימים ב-80 מעלות צלזיוס) | EOTA TR011 | עבר |

## סיווג לפי הנחיות EOTA (ארגון אירופאי לאישור טכני)

| דרישה | PU 110 | PU 110 |
|---|---|---|
| אורך חיים מינימלי צפוי | W3 (25 שנים) | W2 (10 שנים) |
| אזור אקלים | S (חמור) | |
| עומס בשימוש | P1 | P3 |
| שיפוע גג | S1-S4 | |
| טמפרטורת פני שטח מינימלית | TL3 (-20°C) | |
| טמפרטורת פני שטח מקסימלית | TH4 (90°C) | TH4 (80°C) |
| חשיפה לאש חיצונית | Broof (t1 , t4) | |
| תגובה לאש | דרגה E | |


**itum.arieli@gmail.com**

**רחוב המפלסים 6 , פתח תקווה**

**03-5066611 | 052-5555545**