תיאור

ISOFLEX-PU 650 היא ממברנת איטום נוזלית מפוליאוריתן, שקופה, העשויה ממרכיב אחד, עם תכולת מוצקים גבוהה. הקרום הנוצר יציב בקרינת UV, אטום למים, אלסטי ובעל כוחות אלסטיים ומכניים גבוהים. **מכיוון שהחומר מבוסס על שרפים אלסטומרים והידרופובים איכותיים הוא מציע שקיפות ואלסטיות לאורך זמן וכמו כן את היתרונות הבאים:**

* **יישום קל וזול (מכיוון שלא נדרש להסיר את המצע הישן (אריחים וכו') כדי לבצע אטימה למים)**
* **אטימה למים והגנה איכותית (של משטחים עם שכבת אריחים ישנה, עץ, לבנים מזכוכית, חומרים פלסטיים וכו')**
* **שכבת איטום רציפה ללא תפרים או מחברים**
* **יציבות בקרינת** UV**. הממברנה אינה מצהיבה עם הזמן**
* **עמידות בפני תנאי מזג אוויר (גשם, קרה)**
* **עמידות בפני חומרי ניקוי, שמנים, מי ים**
* **עמידות בפני תנועת הולכי רגל**

משמש גם כשטיח שרף קושר שקוף לרצפות אבן דקורטיביות פנימיות או חיצוניות. החומר מספק גמישות גבוהה ולכן הוא אידאלי ליישום על מרפסות וטרסות.

בעל תו תקן אירופאי CE כחומר ציפוי להגנת פני שטח של בטון על פי 1504-2EN מס' תעודה 2032-CPR-10.11D.

תחומי יישום

ISOFLEX-PU 650 מתאים לאיטום והגנה של:

* גגות שטוחים, מרפסות וטרסות המכוסים באריחים מזוגגים, אריחים קרמיים, אבן טבעית, עץ, ציפויי מיקרוצמנט, ריצפות בטון וכו'
* קירות העשויים מלבנים מזכוכית, אבן טבעית וכו'
* צוהרים, חצרות פנימיות וחממות העשויים מזכוכית, חומרים פלסטיים (לוחות פוליקרבונט) וכו'

מידע טכני

**תכונות החומר במצב נוזלי**

צורה: פוליאוריטן פרה-פולימרי

צבע: שקוף, מבריק

צפיפות: 0.05±1.00 ק"ג/ל'

צמיגות: 200 ± 900 שנ'\* mPa   
(ב- ºC23+)

**תכונות החומר כקרום מושפר**

התארכות בשבר (EN-ISO 527): %200>

חוזק מתיחה (EN-ISO 527): 22 ניטון/ממ״ר

חוזק בהתאם ל-D SHORE: 2 ± 45

ספיגה קפילרית (1062-3 EN, תקנות 1504-2: 0.1 > w) 0.01 ק"ג/מ"ר\*h 0.5

חוזק קשירה לאריחים (EN 1542) 2> ניטון/ממ״ר (כשל באריח)

חוזק קשירה לבטון (EN 1542) 2> ניטון/ממ״ר (כשל בבטון)

עמידות למזג אוויר מלאכותי (1062-11 EN, לאחר 2000 ש'): ציון עובר (ללא אוסמוזה, סדקים או התקלפות)

תגובה לאש (13501-1 EN): תקן אירופאי F

זמן התייבשות (ב-°C23+,40-50% לחות יחסית): (EN ISO2811-1): 4-6 שעות (במגע)

טמפרטורת פעילות: מ- ºC40- עד ºC90+

הוראות השימוש

**שימוש כממברנה נוזלית שקופה לאיטום**

**1. הכנת המצע**

המצע צריך להיות יבש לחלוטין, נקי וללא משקעים שומניים, חלקיקים, אבק, צבע וכו'. יש להביא מצעים עם רטיבות פנימית (למשל רטיבות מתחת לאריחים) לייבוש מלא לפני היישום של ISOFLEX-PU 650

* 1. מצעים לא נקבוביים (למשל: אריחים מזוגגים, לבנים מזכוכית). יש לטפל במצע באמצעות מקדם ההידבקות PRIMER-S 165 ע"י ניקוי המצע במטלית הספוגה במקדם. יש להחליף את המטלית לעיתים תכופות. יש ליישם את השכבה הראשונה של ISOFLEX-PU 650 20-30 דק' לאחר היישום של PRIMER-S 165. מקדם ההידבקות מנקה את המצע ומחזק את ההיקשרות של ISOFLEX-PU 650. אין ליישם את PRIMER-S 165 על חומרי פלסטיק שקופים (למשל לוחות פוליקרבונט).

צריכה: בערך 30-70 גר'/מ"ר.

* 1. מצעים נקבוביים (למשל: בטון, ציפוי מיקרוצמנט, אבן טבעית וכו'). יש לטפל במצע באמצעות PRIMER-PU 150. יש לערבב היטב את PRIMER-PU 150 ולאחר מכן ליישם אותו בצורה אחידה על המצע באמצעות מברשת, רולר או בהתזה. יש ליישם את השכבה הראשונה של ISOFLEX-PU 650 3-4 שעות לאחר היישום של PRIMER-PU 150.

צריכה של PRIMER-PU 150:   
בערך 200-250 גר'/מ"ר.

2. יישום

**יש לערבב קלות את** ISOFLEX-PU 650 לפני היישום. יש להימנע מערבוב מוגזם מכיוון שהוא עלול לגרום ללכידת אוויר בתוך החומר.  
**היישום של** ISOFLEX-PU 650 נעשה באמצעות רולר ב2-3 שכבות. השכבה הבאה מיושמת 12-18 שעות לאחר השכבה הקודמת בתלות במזג האוויר ולא מאוחר מ-24 שעות.  
צריכה: בערך 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר, ב2-3 שכבות בהתאם לסוג המצע.

יש לנקות את הכלים בממס SM-16 כל עוד ISOFLEX-PU 650 עדיין טרי.

3. גימור

**ניתן להחיל שכבה אחת של**VARNISH-PU 650 MF **מעל** ISOFLEX-PU 650 **כדי לקבל משטח סאטן.**

**שימוש כשטיח שרף קושר לרצפות אבן דקורטיביות**

**1. הכנת המצע**

המצע צריך להיות יבש (תכולת מים קטנה מ-4%) נקי וללא משקעים שומניים, חלקיקים, אבק וכו'.

יש לסתום מראש את החורים בבטון באמצעות התכשירים המתאימים.

* 1. יש לטפל במצעים צמנטיים באמצעות DUROFLOOR-PSF אוPRIMER-PU 150 או PRIMER-PU 100.  
     צריכה: 200-300 גר'/מ"ר.  
     יש ליישם את שטיח השרף 14-24 שעות לאחר הטיפול ב DUROFLOOR-PSF או  
     3-4 שעות לאחר הטיפול ב PRIMER-PU 150 או PRIMER-PU 100.

1.2 מצעים לא נקבוביים (למשל: אריחים מזוגגים) יש לטפל במצע באמצעות מקדם ההידבקות PRIMER-S 165 ע"י ניקוי המצע במטלית הספוגה במקדם. יש להחליף את המטלית לעיתים תכופות. מקדם ההידבקות מנקה את המצע ומחזק את ההיקשרות של שטיח השרף. צריכה: בערך 30-70 גר'/מ"ר.  
יש ליישם את שטיח השרף 20-30 דק' לאחר היישום של PRIMER-S 165.

2. יישום

**מכינים את תערובת שטיח השרף ביחס הבא:** ISOFLEX-PU 650 לתלכידי קוורץ = 8:1 ועד 10:1 (יחס לפי משקל).  
בתלות בעובי השכבה, גודל החלקיקים של תלכידי הקוורץ הצבעוניים צריך להיות בד"כ 0.7-1.2 מ"מ או 2.0-3.8 מ"מ. מוסיפים את תלכידי הקוורץ ל ISOFLEX-PU 650 תוך ערבוב מתמיד במיקסר במהירות נמוכה (300 סל"ד) וממשיכים לערבב עד להיווצרות תערובת אחידה. חשוב מאוד לערבב את התערובת היטב ליד דפנות ותחתית הכלי כדי להשיג פיזור אחיד של השרף. יש לשפוך את התערובת על המצע המוכן וליישם באמצעות מלדג' חלק.   
לפני היישום של שטיחי אבן דקורטיביים על גגות שטוחים, מרפסות וכו' יש לאטום את המצע למים באמצעות ממברנת איטום נוזלית פוליאוריתנית כגון ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 או ISOFLEX-PU 550. יישום שטיח האבן הדקורטיבי מתבצע לאחר 24 שעות ללא הכנה.

אריזה

ניתן להשיג את ISOFLEX-PU 650 במיכלי מתכת של 5,1 ו-20 ק"ג.

חיי מדף – איחסון

**9** חודשים מתאריך הייצור, באריזה מקורית סגורה, במקום יבש ומוגן מתנאי קרה.

מומלץ לשמור בטמפרטורה של ºC5+ עד ºC35+.

הערות:

* משטחים שעברו בעבר טיפול בתכשירים הידרופובים עלולים לגרום לבעיות הידבקות. מומלץ לערוך בדיקת יישום ראשונית כדי לבדוק את תאימות המצע.
* אם יש צורך במשטח מונע החלקה לימים גשומים יש לפזר את סוג הקוורץ המתאים על השכבה האחרונה הרטובה של ISOFLEX-PU 650. למידע נוסף נא לפנות למחלקת התמיכה הטכנית.
* במקרה של יישום ISOFLEX-PU 650 על לוחות פוליקרבונט רצוי לפנות למחלקת התמיכה הטכנית.
* ISOFLEX-PU 650 אינו מתאים למגע עם מי בריכות שחיה שעברו טיפול.
* טמפרטורות נמוכות מאיטות את זמן ההתקשות של ISOFLEX-PU 650 וטמפרטורות גבוהות מאיצות אתו.
* לחות אטמוספרית גבוהה עלולה להשפיע על הגימור הסופי של ISOFLEX-PU 650.
* הטמפרטורה בזמן היישום וההתקשות של החומר צריכה להיות בין Cº8+ ל-Cº35+.
* יש להשתמש בחומר מיד לאחר הפתיחה. אין אפשרות לשימוש חוזר.

חומרים אורגניים נדיפים (חא"נ)

על פי תקנת האיחוד האירופי CE/2004/42 (נספח II, טבלה A), הכמות המקסימילית המותרת של חא"נ במוצר מתת קטגוריה i, סוג SB היא 500 גר'/ל' (2010) למוצר מוכן לשימוש. הכמות המקסימלית של חא"נ במוצר המוכן לשימוש ISOFLEX-PU 650 היא 500 גר'/ל'.

|  |
| --- |
| 2032 |
| **ISOMAT S.A**  ק"מ 17 סלוניקי - דרך אגיוס  תיבת דואר 03 570, 1043 אגיוס אתנסיוס, יוון,  **18** |
| 2032-CPR-10.11D  מס' DoP: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01  EN 1504-2  מוצרים להגנת משטחים  ציפוי  חדירות ל-CO2: Sd > 50m  חדירות לאדי מים: דרגה 1 (חדיר)  ספיגה קפילריות:0.1 ק"ג/מ"ר\*h 0.5 > w  הדבקות: ≥ 0.8 ניוטון/ממ"ר  תגובה לאש: דירג אירופי F  חומרים מסוכנים: עומד בתקן 5.3  המידע הטכני וההוראות המפורטות בדף המידע מבוססות על ידע טכני וניסיון של מחלקת המחקר והפיתוח של חברת ISOMAT ועל סמך תוצאות של יישומים ארוכי טווח בפועל של המוצרים. ההמלצות והעצות המתייחסות לשימוש במוצר ניתנות ללא אחריות, מכיוון שתנאי האתר בזמן היישום הן מעבר לשליטת החברה שלנו. בשל כך, המשתמש הוא האחראי לוודא כי המוצר שנבחר מתאים לשימוש הנדרש. גרסה זו של דף המידע הטכני מבטלת באופן אוטומטי כל גרסה קודמת הנוגעת לאותו המוצר. |

המידע הטכני וההוראות המפורטות בדף המידע מבוססות על ידע טכני וניסיון של מחלקת המחקר והפיתוח של חברת ISOMAT ועל סמך תוצאות של יישומים ארוכי טווח בפועל של המוצרים. ההמלצות והעצות המתייחסות לשימוש במוצר ניתנות ללא אחריות, מכיוון שתנאי האתר בזמן היישום הן מעבר לשליטת החברה שלנו. בשל כך, המשתמש הוא האחראי לוודא כי המוצר שנבחר מתאים לשימוש הנדרש. גרסה זו של דף המידע הטכני מבטלת באופן אוטומטי כל גרסה קודמת הנוגעת לאותו המוצר.