

# ISOFLEX-PU 510

## ממברנת איטום נזלית פוליאוריתנית חד רכיבית

- קצף פוליאוריתני.
- משטחי מתכת.

### מידע טכני

#### תכונות החומר במצב נזלי

צורה:	פוליאוריתן פרה-פולימרי
צבע:	לבן, אפור
צפיפות:	1.44 ק"ג/ג"ל
צמיגות:	500 ± 5,500 שני* mPa (ב-23°C)
התארכות בשבר (ASTM D 412):	(750 ± 50)%
חוזק מתיחה (ASTM D412):	4.0 ניוטון/ממ"ר
חוזק בהתאם ל-SHORE A:	80 ± 2
אטימות למים (DIN 1048):	5 atm
החזרת קרינת השמש (SR) (ASTM E903-96):	84%
פליטת קרינה אינפרא אדומה (C1371-04a):	0,9 (ASTM)
אינדקס החזרת קרינת השמש (SRI) (ASTM E1980-0):	106
ספיגה קפילרית (EN 1062-3), תקנות 1504-2:	0.01 ק"ג/מ"ר* h <sup>0.5</sup> (w < 0.1)
חדירות ל-CO <sub>2</sub> (EN 1062-6):	Sd > 50 מ'*
חדירות לאדי מים (EN ISO 7783-2), קבוצה I > 5 (מ'*):	Sd = 0.82 מ'
הידבקות (EN 1542), דרישות למערכות גמישות ללא טראפיקינג:	0.8 ניוטון/ממ"ר): גדולה מ-2.0 ניוטון/ממ"ר

### תיאור

ISOFLEX-PU 510 היא ממברנת איטום נזלית מפוליאוריתן, העשויה ממרכיב אחד, ומיועדת לשימוש בגגות שטוחים. היא מעניקה:

- מכיוון שהחומר מבוסס על שרפים אלסטומרים טהורים, הוא מעניק הגנה מצוינת מבחינה מכנית, כימית, תרמית, וכן הגנה מפני UV ופגעי מזג האוויר.
- שיכתב איטום אלסטית רציפה, בלתי חדירה למים, חדירה לאדים ללא תפרים או מחברים.
- הידבקות מצוינת למצעים שונים כמו בטון, מלט צמנטי ורוב שכבות האיטום.
- מתאים לשימוש גם במצעים מיוחדים.
- חומר איטום אמין בעלות נמוכה.
- ניתן להשיג בצבע לבן ובצבעים נוספים. אם משתמשים בגוון כהה של ISOFLEX-PU 510 לשכבה החיצונית יש לכסות אותו בשכבה של TOPCOAT-PU 720 בצבע זהה.

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

### תחומי יישום

ISOFLEX-PU 510 מתאים לאיטום:

- גגות שטוחים ומרפסות כממברנת איטום חשופה.
- מתחת לאריחים במטבחים, חדרי רחצה, מרפסות וגגות שטוחים בתנאי שחול קוורץ פוזר על השכבה האחרונה.
- מתחת ללוחות בידוד טרמיים על גגות שטוחים.
- בעבודות בניה כגון, כבישים, גשרים, מנהרות וכו' יסודות.
- לוחות גבס ובטון.
- משטחי בטון אן ממברנות EPDM ישנות.

1.3 משטחי מתכת  
משטחי המתכת צריכים להיות:

- נקיים ויבשים.
- וללא משקעים שומניים, חלקיקים, אבק וכו' שעלולים להפריע להידבקות.
- ללא חלודה או קורוזיה שעלולות להפריע להידבקות.

יש להכין את המצע על ידי הברשה, שיפשוף, התזת חול וכו', ולאחר מכן יש לנקות אותו היטב מאבק. ניתן למרוח את ה-ISOFLEX-PU 510 ללא תיחול קודם.

**2. יישום-צריכה**  
לפני הישום, מומלץ לערבב קלות את ה-ISOFLEX-PU 510 לקבלת מרקם הומוגני. כדי להימנע מהיווצרות בועות אוויר, אין לערבב את המוצר במשך זמן ממושך.

א) איטום מוחלט של המשטח מורחים את ה-ISOFLEX-PU 510 במברשת או רולר בשתי שכבות. את השכבה הראשונה מורחים 2-3 שעות לאחר התיחול בזמן שה-PRIMER-PU 100 עדיין דביק. את השכבה השנייה יש להניח לרוחב לאחר 8-24 שעות, בהתאם למזג האוויר.

צריכה: 1.0-1.5 ק"ג/מ"ר בקירוב, תלוי במצע.

במידה ובמשטח יש סדקים רבים וצפופים מומלץ לחזק ביסודיות את מברנת ה-ISOFLEX-PU 510 ברצועות פליס עשוי פוליאסטר ברוחב של עד 100 ס"מ (60 גר/מ"ר). יש להניח את הרצועות בחפיפה של 5-10 ס"מ. בפירוט:

2-3 שעות לאחר התיחול מורחים את השכבה הראשונה של ה-ISOFLEX-PU 510 ברוחב שיספיק לכסות את החיזוק המיועד (עד 100 ס"מ), ובזמן שהחומר עדיין טרי, מטביעים בו את רצועות הפוליאסטר. יש לחזור על התהליך עד לכיסוי כל המשטח.

לאחר מכן, מורחים שתי שכבות נוספות של ה-ISOFLEX-PU 510 על פני המשטח כולו.

צריכה: 2.0-2.25 ק"ג/מ"ר, תלוי במצע וסוג החיזוק.

עמידות למזג אוויר מלאכותי (EN 1062-11), לאחר 2000 ש'): ציון עובר (ללא אוסמוזה, סדקים או התקלפות).  
תגובה לאש (EN 13501-1): תקן אירופאי F  
עמידות לחום וקור: מ-30°C עד +90°C

#### הוראות השימוש

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

1.1 מצעי בטון  
יש לסתום מראש את כל החורים בבטון באמצעות החומרים המתאימים.  
יש לאטום סדקים גדולים במצע באמצעות אחד האוטמים הפוליאוריתנים - FLEX-PU 20/30 S/40/50 S.  
בבטון ובמשטחים חדירים למים אחרים בעלי תכולת מים קטנה מ-4% יש לטפל בפריימר המיוחד PRIMER-PU 100 בצריכה של 200 ג/מ"ר בקירוב.  
במצעים בעלי לחות גבוהה מ-4% יש לטפל בפריימר אפוקסי מיוחד – מחסום אדים DUROPRIMER-SG בצריכה של 600-1000 ג/מ"ר.

1.2 מצעים חלקים ובלתי סופגים  
במצעים חלקים ובלתי סופגים, ובמברנות צמנטיות או שכבות איטום ישנות, יש לטפל בפריימר האפוקסי על בסיס מים EPOXYPRIMER 510 שדולל במים עד ל-30%. מורחים שכבה אחת של המוצר במברשת או רולר. צריכה: 150-200 גר/מ"ר.  
בהתאם למזג האוויר, מורחים את ה-ISOFLEX-PU 510 24-48 שעות מהתיחול מיד כאשר תכולת הלחות יורדת מתחת ל-4%.

**חיי מדף – איחסון**

12 חודשים מתאריך הייצור, באריזה מקורית סגורה, בטמפרטורה של  $+5^{\circ}\text{C}$  עד  $+35^{\circ}\text{C}$ . הימנעו מחשיפה ישירה לשמש ומתנאי קרה.

**הערות:**

- במקרים בהם החומר מרוסס על המצע, ניתן לדלל אותו - אך ורק במסיס המיוחד SM-16 - עד ל-10%, בהתאם לתנאי מזג האוויר.
- ISO FLEX-PU 510 אינו מתאים למגע עם מי בריכות שחיה שעברו טיפול.
- הטמפרטורה בזמן היישום וההתקשות של החומר צריכה להיות בין  $+8^{\circ}\text{C}$  ל- $+35^{\circ}\text{C}$ .
- אין לצרוך ISO FLEX-PU 510 בשיעור העולה על 750 גר/מ"ר לשכבה.
- מכיוון שלא ניתן לאחסן את ISO FLEX-PU 510 לשימוש לאחר פתיחת האריזה, יש להשתמש בחומר מיד לאחר הפתיחה.

**חומרים אורגניים נדיפים (חא"נ)**

על פי תקנת האיחוד האירופי 2004/42/CE (נספח II, טבלה A), הכמות המקסימלית המותרת של חא"נ במוצר מתת קטגוריה i, סוג SB היא 510 גר/ל" (2010) למוצר מוכן לשימוש. המוצר המוכן לשימוש ISO FLEX PU 510 מכיל 500 גר/ל" חא"נ.

**ב) איטום סדקים מקומי**

בתהליך הזה המצע מתוחל רק לאורך הסדקים ברוחב של 10-12 ס"מ. 2-3 שעות לאחר התיחול מורחים את השכבה הראשונה של ISO FLEX-PU 510 ובזמן שהחומר עדיין טרי מטביעים בו לאורך פליס עשוי פוליאסטר ברוחב 10 ס"מ (60 ג/מ"ר). לאחר מכן מכסים את רצועות החיזוק בשתי שכבות נוספות של ISO FLEX-PU 510. צריכה: 200-250 ג/מ' של אורך סדק.

**ג) איטום מתחת לאריחים**

מורחים את ה-ISO FLEX-PU 510 במברשת או רולר בשתי שכבות. יש לחזק את ה-ISO FLEX-PU 510 על ידי הטבעת רצועות פליס עשוי פוליאסטר ברוחב של 10 ס"מ (60 גר/מ"ר) בשכבה הראשונה של החומר בזמן שהוא עדיין טרי. לאחר מכן מכסים את רצועות החיזוק בשתי שכבות נוספות של ISO FLEX-PU 510. לאחר מריחת השכבה האחרונה, ובזמן שהיא עדיין רטובה, יש לפזר חול קוורץ (0.3-0.8 מ"מ). החול צריך להיות יבש לחלוטין. צריכת חול הקוורץ: 3 ק"ג/מ"ר בקירוב. לאחר התקשות ה-ISO FLEX-PU 510 לנקות על ידי שואב אבק את כל גרגרי החול שלא נדבקו. את האריחים יש לקבע באמצעות דבק אריחים, פולימרי-מתואם, משובח כמו ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC או ISOMAT AK-MEGARAPID.

את כלי העבודה של לנקות בעזרת חומר מס 16-SM בזמן ש-ISO FLEX-PU 510 עדיין טרי.

**אריזה**

ניתן להשיג את ISO FLEX-PU 510 במיכלי מתכת של 6,1 ו-25 ק"ג

CE

2032

**ISOMAT S.A**

ק"מ 17 סלוניקי - דרך אגיוס  
תיבת דואר 03 570 1043 אגיוס אתנסיס, יוון,

12

2032-CPR-10.11C

מס' DoP: ISOFLEX-PU 510/1810-01

EN 1504-2

מוצרים להגנת משטחים

ציפוי

חדירות ל- $\text{CO}_2$ :  $\text{Sd} > 50\text{m}$

חדירות לאדי מים: דרגה 1 (חדיר)

ספיגה קפילריות:  $0.1 \text{ ק"ג/מ}^2 \cdot \text{ר}^{0.5} < w$

הדבקות:  $0.8 \leq$  ניוטון/ממ"ר

עמידות למזג אוויר מלאכותי – ציון עובר

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.