

ISOFLEX-PU 500

ממברנת איטום נזלית פוליאוריתנית חד רכיבית

-תיאור

ISOFLEX-PU 500 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.
- שכבת איטום אלסטית רציפה, בלתי חדירה למים, חדירה לאדים ללא תפרים או מחברים.
- הידבקות מצוינת למצעים שונים כמו בטון, עץ, מתכת ורוב שכבות האיטום.
- מתאים לשימוש גם במצעים מיוחדים.
- מתאים לשימוש בגגות ירוקים, עדניות פרחים וכו'.
- ניתן להשיג בצבע לבן ובצבעים נוספים. אם משתמשים בגוון כהה של ISOFLEX-PU 500 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.

בנוסף, החומר נבדק בהתאם לדרישות 005-ETAG ומסווג כ: P4, TL4-TH4, S, W3 מיוחד, ובהתאם לכך צפי אורך חיי פעילות המוצר הינו 25 שנה בתנאים הקשים ביותר על פי הגדרת עומסי שימוש (P4), איזורי אקלים (S), וההתנגדות לטמפרטורות מינימום ומקסימום (TL4-TH4).

תחומי יישום

ISOFLEX-PU 500 אידיאלי לאיטום:

- גגות שטוחים ומרפסות כקרום איטום חשוף.

- מתחת לאריחים במטבחים, חדרי רחצה, מרפסות וגגות שטוחים בתנאי חול קוורץ פוזר על השכבה האחרונה.
- מתחת ללוחות בידוד תרמים על גגות שטוחים.
- בעבודות בניה כגון, כבישים, גשרים, מנהרות וכו' יסודות.
- לוחות גבס או בטון.
- שכבות ישנות של ממברנות ביטומניות או EPDM.
- קצף פוליאוריתן.
- משטחי מתכת.

מידע טכני

תכונות החומר במצב נזלי

צורה:	פוליאוריתן פרה-פולימרי
צבע:	לבן, אפור
צפיפות:	1.39 ק"ג/ל
צמיגות:	שנ"מ $4,000 \pm 500 \text{ mPa}$ (ב-23°C)

תכונות החומר כקרום מושפר

התארכות בשבר (ASTM D 412): $(900 \pm 80)\%$
 חוזק מתיחה (ASTM D412): 6.4 ניוטון/ממ"ר
 חוזק בהתאם ל-SHORE A-ל: 75 ± 3
 אטימות למים (DIN 1048): 5 atm

על פי ETAG-005:

צפי חיי פעילות המוצר: W3 (25 שנים)
 אזור אקלים: S (קשה)

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

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 עם הפריימר
המיוחד PRIMER-PU 100 בצריכה של 200
ג/מ"ר בקירוב.

במצעים בעלי לחות גבוהה מ-4% יש לתחל עם
פריימר אפוקסי מיוחד – מחסום אדים
DUROPRIMER-SG בצריכה של 1000-600
ג/מ"ר.

1.2 מצעים חלקים ובלתי סופגים
מצעים חלקים ובלתי סופגים כמו גם ממברנות
צמנטיות או שכבוצ איטום ישנות יש לתחל עם
הפריימר האפוקסי על בסיס מים
EPOXYPRIMER 500 שדולל במים עד ל-30%.
מורחים שכבה אחת של המוצר במברשת או רולר.
צריכה: 150-200 גר/מ"ר.

בהתאם למזג האוויר, מורחים את ISO FLEX-
PU 500 24-48 שעות מהתיחול מיד כאשר
תכולת הלחות יורדת מתחת ל-4%.

תנאים קשים	
גדולה או שווה ל- 5 GJ/מ"ר	חשיפה שנתית לקרינה במשטח אופקי
גדולה או שווה ל- 22°C	הטמפרטורה הממוצעת של החודש החם בשנה

טמפרטורת משטח מינימלית: TL4

טמפרטורת משטח מקסימלית: TH4

טמפרטורת פעילות: מ-40°C עד +90°C

עומס שימוש: P4

קטגוריה	עומס שימוש	דוגמאות נגישות
P1	נמוך	לא נגיש
P2	מתון	נגיש רק לתחזוקת הגג
P3	רגיל	נגיש לתחזוקת צמחים וציוד ולתנועת הולכי רגל
4P	מיוחד	גני גגות, גגות הפוכים, גגות ירוקים

על פי EN 1504-2:

ספיגה קפילרית (EN 1062-3), תקנות 1504-2:

$$w < 0.1: 0.01 \text{ ק"ג/מ"ר} \cdot h^{0.5}$$

חדירות ל-CO₂ (EN 1062-6): Sd > 50 מ' מ

חדירות לאדי מים (EN ISO 7783-2), קבוצה I >

$$Sd = 0.72 \text{ מ' (5)}$$

הידבקות (EN 1542), דרישות למערכות גמישות

ללא טראפיקינג: 0.8 ניוטון/ממ"ר): < 2.0

ניוטון/ממ"ר

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 ISOFLEX-PU 500 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 ISOFLEX-PU 500. צריכה: 200-250 ג'מ' של אורך סדק.

ג) איטום מתחת לאריחים

מורחים את ה-ISOFLEX-PU 500 במברשת או רולר בשתי שכבות. יש לחזק את ה-ISOFLEX-PU 500 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 ISOFLEX-PU 500. לאחר מריחת השכבה האחרונה, ובזמן שהיא עדיין רטובה, יש לפזר חול קוורץ (0.3-0.8 Ø מ"מ). החול צריך להיות יבש לחלוטין. צריכת חול הקוורץ: 3 ק"ג/מ"ר בקירוב. לאחר התקשות ה-ISOFLEX-PU 500 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-MEGARAPIDIX. את כלי העבודה של לנקות בעזרת חומר ממש 16-SM בזמן ש-ISOFLEX-PU 500 עדיין טרי.

אריזה

ניתן להשיג את ISOFLEX-PU 500 במיכלי מתכת של 6, 1 ו-25 ק"ג.

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 500 ללא תיחול קודם.

2. יישום-צריכה

לפני הישום, מומלץ לערבב קלות את ה-ISOFLEX-PU 500 יד לקבלת מרקם הומוגני. בכדי להימנע מהיווצרות בועות אוויר אין לערבב את המוצר זמן ממושך.


א) איטום מוחלט של המשטח

מורחים את ה-ISOFLEX-PU 500 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 500 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 ISOFLEX-PU 500 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 ISOFLEX-PU 500 על פני המשטח כולו. צריכה: 2.0-2.25 ק"ג/מ"ר, תלוי במצע וסוג החיזוק.

 2032
ISOMAT S.A ק"מ 17 סלוניקי - דרך אגיוס תיבת דואר 03 570, 1043 אגיוס אתנסיס, יוון, 12
2032-CPR-10.11C ISOFLEX-PU 500/1810-01 :DoP מ'ס EN 1504-2 מוצרים להגנת משטחים ציפוי חדירות ל- $S_d > 50m$ CO ₂ חדירות לאדי מים: דרגה 1 (חדיר) ספיגה קפילריות: 0.1 ק"ג/מ"ר* $h^{0.5} < w$ הדבקות: גדולה או שווה ל-0.8 ניוטון/ממ"ר עמידות למזג אוויר מלאכותי - ציון עובר תגובה לאש: דירג אירופי F חומרים מסוכנים: עומד בתקן 5.3

חיי מדף - איחסון

12 חודשים מתאריך הייצור, באריזה מקורית סגורה, בטמפרטורה של +5C עד +35C. שימרו מחשיפה ישירה לשמש ותנאי קרה.

הערות:

- במקרים בהם החומר מרוסס על המצע, ניתן לדלל אותו - אך ורק במסיס המיוחד SM-16 - עד ל-10%, בהתאם לתנאי מזג האוויר.
- ISOFLEX-PU 500 אינו מתאים למגע עם מי בריכות שחיה שטופלו.
- על הטמפרטורה בזמן היישום וההתקשות של החומר להיות בין +8C ל-+35C.
- אין לצרוך ISOFLEX-PU 500 בשיעור העולה על 750 גר/מ"ר לשכבה.
- מכיוון שלא ניתן לאחסן את ISOFLEX-PU 500 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 500 גר/ל' למוצר מוכן לשימוש. המוצר המוכן לשימוש ISOFLEX PU 500 מכיל 500 גר/ל' חא"נ.

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.