



## LASTOFLEX-PU

### לאסטופלקס PU חד רכיבי

#### תיאור המוצר

חומר איטום חד רכיבי מבוסס פוליאוריתן. מיושם בצורה נוזלית. ציפוי המתייבש על ידי תגובה עם לחות שמקורה באוויר. יוצר שכבת הגנה בעלת חוזק, אלסטיות, עמידות בפני חדירת מים.

#### יתרונות המוצר

- יישום קל ופשוט (באמצעות מברשת, רולר או התזה ללא לחץ אוויר).
- איטום והגנה לאורך זמן.
- עמידות גבוהה בפני מים עומדים. אינו מתקלף.
- יוצר שכבה חלקה ללא חיבורים/סדקים (חיבור של 100% למצע). גם כאשר השכבה נפגמת, מים אינם חודרים לשכבה הפנימית של המצע, וניתן לתקן את השכבה החיצונית בקלות ובאופן מקומי.
- מספק עמידות מעולה בפני מזג אוויר (גשם, קור) וקרירת על סגול.
- תכונות אלסטיות מצוינות אפילו בטמפרטורה נמוכה ( $-40^{\circ}\text{C}$ ).
- יכולת מצוינת לגישור בין סדקים.
- מספק עמידות תרמית מעולה, אינו מתרכך אפילו בטמפ' גבוהה של  $+80^{\circ}\text{C}$ .
- יכולת אדהיזה (הידבקות) מעולה למס' סוגי מצעים ללא שימוש בפריימר. שימוש בפריימר מיוחד יאפשר יכולת הידבקות וכיסוי עבור כל סוג של מצע.

- תכונות מכאניות מצוינות, כגון: חוזק מתיחה, התארכות לקריעה, התנגדות לשחיקה. מתאים לתעבורת הולכי רגל.
- מאפשר חדירות של אדי מים, כך שהמשטח יכול לנשום. (אין הצטברות של לחות).
- עמיד בפני כימיקלים ודטרגנטים.
- מספק רמה גבוהה של החזרת אור השמש (רק עבור צבע לבן) תוך תרומה לבידוד תרמי (הפחתה משמעותית של הטמפרטורה בבניין בתקופת הקיץ).
- אינו משחרר חומרים מסוכנים לאחר ייבוש.
- מפחית היווצרות של שכבת גיר.
- חסכוני.

#### סיווג המוצר לפי ETAG 005

- (בהתאם להנחיות האיחוד האירופאי לערכות אטימת מים המיושמות בצורה נוזלית מסוג ETAG 005)
- חיי עבודה (מינימליים צפויים): 10 שנים.
- אקלים: תנאי אקלים חמורים (Severe Climate).
- אזור שימוש: P4 (מיוחד).
- מדרונות(שיפוע) הגג: S1 – S4.
- טמפ' המשטח המינימלית: מינוס 30 מעלות צלזיוס.
- טמפ' המשטח המקסימלית: פלוס 90 מעלות צלזיוס.
- תגובה לאש (EN 13501-1): Class E.

#### מידע טכני

1350 mPa · s	צמיגות דינמית (ISO 3219 (23 °C, shear rate 100 [1/s])
1.38 גר' / מ"ל.	צפיפות (DIN EN ISO 2811-1, (21 °C))
$-40^{\circ}\text{C}$ עד $+90^{\circ}\text{C}$	טמפ' שירות
4 שעות מזמן הביצוע	זמן יציבות והיווצרות האיטום (ב - $23^{\circ}\text{C}$ , 50% לחות יחסית)
700%	התארכות בנקודת השבירה (התארכות לקריעה, (DIN 53504)
6.5 N/MM <sup>2</sup>	מאמץ מתיחה (DIN 53504)
74	קשיות (סקלת Shore A), (DIN 53505)
13.1 גרם/מ"ר/יום	רמת חדירות של אדי מים ( $23^{\circ}\text{C}$ , 0/75% לחות יחסית) (DIN EN 1931 -
אין נזילה (עמודת מים של מטר אחד, יממה)	עמידות בפני לחץ מים (DIN EN 1928)
$< 2 \text{ N/MM}^2$	הידבקות לבטון (עם פריימר)

דבטק דבקים טכנולוגים בע"מ

אלכסנדר ינאי 19 פתח-תקווה • טל. 03-9306694 • פקס. 03-9043717 • sales@devtec.co.il

עבר - לא ניכרים שינויים משמעותיים	התיישנות מואצת בקרינת על סגול, בנוכחות לחות (EOTA) TR-010
עבר - לא ניכרים שינויים משמעותיים	עמידות תרמית (80°C, במשך 100 ימים), (EOTA TR-010)
עד למרווח של 2 מ"מ בין הסדקים. (סדק ראשוני 1:1 מ"מ; שינוי רוחב הסדק: 1 מ"מ; לאחר 500 מחזורים: לא נצפו סדקים)	יכולת לגישור בין סדקים (EOTA TR-008, -10 °C)

## שימושים

משמש בדרך כלל עבור איטום פני השטח. הודות לכך ששכבת האיטום (הממברנה החיצונית) בעלת הידרופוביות (דחיית מים) גבוהה, LASTOFLEX-PU מתאים לאיטום: משטחים עם מים עומדים, גגות, מרתפים, מרפסות, טרסות, ערוגות פרחים ואדניות, מנהרות (בשיטת חפירה וכיסוי), ערוצי השקיה, גשרים, חניונים, מקלחות, מטבחים, גגות עם קצף בידוד פוליאוריטני וכיו"ב.

## הוראות יישום

**יש להימנע מלהשתמש במוצר זה ביום גשום.**

### הכנת המשטח:

שטח היישום חייב להיות נקי מחלקיקים חופשיים, שמן ואבק. יש ליישם את LASTOFLEX-PU על משטח יבש ומוצק, אין לשטוף את המשטח במים לפני יישום הציפוי. יש להסיר ציפויים ישנים. תכולת הלחות המרבית של המשטח לא תעלה על 5%. האיטום הקפדני של סדקים וחיבורים קיימים טרם היישום מהווה שלב חיוני במיוחד לקבלת תוצאות אטימות למים ארוכת טווח, יש לאטום סדקים וחיבורים עם המוצר ELASTOSEAL-PU.

### יישום שכבת יסוד (הכנה מקדימה של המשטח):

ניתן להשתמש ב-LASTOFLEX-PU גם ללא יישום של שכבת יסוד (Primer). אך, מומלץ להשתמש ב-PRIMER VL על מנת לשפר את תכונותיו המכאניות של פני השטח. אין ליישם את החומר על משטח רטוב. במקרים שבהם שטח היישום הינו לח, ניתן להשתמש ב-Primer EP-W (חומר סופח לחות) ואז ליישם את חומר האיטום. במשטחים מבוססי ביטומן, מומלץ להשתמש ב-Primer VL 2K בטרם יישום חומר האיטום בכדי להימנע מהימצאות בועות ע"ג המצע. עבור משטחים שאינם סופחים (לדוג': משטחים קרמיים, מתכת) מומלץ להשתמש ב-Primer EP-W כשכבת יסוד לפני האיטום.

### יישום חומר האיטום

יישם את החומר LASTOFLEX-PU באמצעות מברשת, רולר, אקדח לחץ אוויר. 2-3 שכבות. על מנת לשפר תכונות מכאניות ומניעת היווצרות סדקים מומלץ להשתמש ב-LASTOFLEX-PU בשילוב עם ELASTOTET GEOTEXTILE. חזק תמיד אזורים בעייתיים כדוגמת חיבורי קיר-תיקרה, סדקים באמצעות יישום שכבת הבד (GEOTEXTILE). לשם כך, יישם על חומר האיטום הרטוב עדיין את שכבת הגיאוטקסטיל, לחץ עליה להספגתה בנוזל. לאחר מכן יישם 2 שכבות נוספות של חומר האיטום. המרווח בין שכבה לשכבה הינו מינימום 3 שעות ולא מעבר ל-48 שעות. כאשר נעשה שימוש בפריימר, ניתן ליישם את השכבה הראשונה של חומר האיטום LASTOFLEX-PU רק לאחר שעה מיישום הפריימר ולא יאחר מ-24 שעות.

זמן הייבוש מושפע מתנאים סביבתיים (טמפרטורה ולחות).

ביישום חומר האיטום בשיטת התזה ללא לחץ אוויר מומלץ לדלל את חומר האיטום עם קסילן עד ל-10%.

### אין לדלל את המוצר עם מים !!

לאחר ייבוש חומר האיטום ניתן להסירו רק באופן מכאני. LASTOFLEX-PU אינו מתאים לאיטום שכבות חיצוניות חשופות בבריכת שחייה. אם יש צורך במשטח בעל יציבות לצבע ונטול אבקתיות יש ליישם שכבה של חומרי הגימור העליון LASTOFLEX-ST או LASTOFLEX-AT לאחר האיטום ב-LASTOFLEX-PU. היישום של LASTOFLEX-ST או LASTOFLEX-AT נדרש במיוחד כאשר מעוניינים לקבל צבע סופי בגוון כהה (כגון: אדום, שחור, חום, כחול).

דבטק דבקים טכנולוגים בע"מ

אלכסנדר ינאי 19 פתח-תקווה • טל. 03-9306694 • פקס. 03-9043717 • sales@devtec.co.il

מערכת הציפוי LASTOFLEX-PU חלקלקה כאשר היא רטובה. בכדי להימנע מהחלקות, התז חצץ (קוורץ) מתאים על גבי הציפוי שעדיין רטוב לשם יצירת משטח נוגד-החלקה.  
 עבור תנאי טמפ' נמוכה ולחות נמוכה או ביישום שכבת ציפוי עבה של LASTOFLEX-PU שתיווצר ללא בועות, מומלץ להוסיף עד 5% של ELASTOTET HARDENER (חומר מקשה) לצורך האצת תהליך ייבוש.  
 להנחת אריחים במרפסות, חדר אמבטיה, מטבח ע"ג הציפוי LASTOFLEX-PU, יש לבדוק את האדהזיה בין דבק האריחים לבין שכבת הציפוי. או לחילופין בצע את הפעולות הבאות: (א) הצף את שכבת הציפוי האחרונה של LASTOFLEX-PU בקוורץ. (ב) נקה את שאריות הקוורץ שנתרו לאחר שהציפוי התייבש לחלוטין. (ג) הדבק את האריחים אל שכבת הקוורץ עם דבק אריחים אלסטי וחזק.

### צריכה מומלצת

מומלצת צריכה מינימלית של 1.1-1.3 ליטר / מ"ר (1.5-1.8 ק"ג / מ"ר).  
 גורמים כגון נקבוביות / חספוס המשטח, שיטת היישום עשויים לשנות את כמות התצרוכת.  
 אין ליישם את ציפוי ה-LASTOFLEX-PU מעל עובי של 0.7-0.8 ק"ג לכל שכבה. מאחר ויישום של כמות יתר עלול לגרום להיווצרות של בועות לכודות.

### זמן ייבוש

12-24 שעות, תלוי בתנאים הסביבתיים

### אריזה

ציפוי ה-LASTOFLEX-PU מסופק בצבע לבן. ניתן לספק בגוון אפור/שחור/אדום/כחול/ירוק לפי דרישה.  
 LASTOFLEX-PU מסופק ב- 1 ק"ג, 6 ק"ג, 25 ק"ג.

**חיי מדף:** לפחות 12 חודשים במכלים אטומים המאוחסנים באזור יבש וקריר. בעת פתיחת המוצר, יש להשתמש בו בבת אחת. (במהלך אחסון החומר הנותר בדלי נוצרת שכבה ייבשה בחלק העליון. במידה וניתן להסיר שכבה זו, אפשר להשתמש ביתר החומר הנותר בדלי).

המידע המוצג לעיל בין אם באופן מילולי, כתוב או בעזרת בדיקות על פרטי הכנת השטח, אופן היישום והשימוש בחומר ניתנים למשתמש בתום לב וכהמלצה בלבד המתבססת על ניסיון החברה בשימוש החומרים. אין החברה אחראית לכל פגם או תוצאה בלתי רצויה הנגרמת משימוש לקוי במוצר. הנתונים המובאים בעלון הטכני מובאים כדוגמאות בלבד ואין לראותם כמפרטים מחייבים. גרסה חדשה של העלון הטכני מחליף כל מידע טכני קודם והופך אותו לבלתי תקף, על כן, יש לפנות למחלקה הטכנית שלנו על מנת לקבל את העלון הטכני המעודכן ביותר. גליון בטיחות למשתמשים מקצועיים ניתן לקבל לפי דרישה.