



# Desmopol PU

## ציפוי פוליאוריטאני חד רכיבי לאיטום מפני מים

### מפרט טכני



#### צריכה

כ- 2.4 ק"ג/מ"ר  
\*ביישום עובי מינמאלי של עד 1.5 מ"מ

#### אריזה

קופסאות פח בגדלים שונים: 6 ק"ג / 15 ק"ג / 25 ק"ג

#### צבעים

לבן, אפור ואדום



#### הכנות שטח

באופן כללי, יש לבצע את ההכנות הבאות לפני יישום החומר:

- יש לתקן ולמלא שקעים על התשתית, סדקים, לטפל באי אחידות, להסיר מערכות איטום ישנות/קודמות
- יש לנקות את התשתית ולהסיר שאריות אבק, לכלוך, שמן ועוד
- על התומכים להיות מוצקים ויבשים
- על התשתית להיות יבשה, ללא לחות או רטיבות פנימית

#### יישום

##### תשתית בטון

(יישום מומלץ: בתוספת DESMOPLUS ניתן ליישם שכבה אחת)

- יש להמתין לריפוי מלא של הבטון (28 יום) או לוודא את רמת הלחות המקסימלית המותרת לתשתית (בהתאם למפרט של הפריימר בו נעשה שימוש)
- יש לסלק חומרי גלם או חלקים רופפים מהתשתית ולפתוח את הנקובות על פני המשטח באמצעים מכניים
- במקרים בהם יש צורך לתקן שקעים או חללים בתשתית הבטון, יש להשתמש בפריימר EP-1020 בתוספת של חול סיליקה (יחס של 1:4) למילוי חריצים או סדקים במשטח ניתן להשתמש בחומר MASTIC PU
- יש לנקות את התשתית משאריות אבק, מזהמים או חלקים רופפים לאחר ביצוע פתיחת הנקובות
- יש ליישם פריימר מסוג PRIMER PU-1050 או PRIMER E-1020 או בכל פריימר המתאים לתנאים והפרמטרים המצוינים במפרט
- יש ליישם את החומר DESMOPOL בשכבה אחת או במספר שכבות
- יש ליישם ציפוי פוליאוריטאני מסוג TECNOTOP 2C בצריכה ובעובי הרצויים לצורך הגנה מפני קרני UV. ניתן ליישם באמצעות מברשת רולר עם שיער קצר

#### תיאור ותכונות

- ציפוי נוזלי פוליאוריטאני טהור, חד רכיבי ליצירת ממברנה אלסטית ורציפה ללא מישקים
- מספק יציבות, עמידות ואיטום מפני מים
- בעל עמידות גבוהה מפני שחיקה
- אידיאלי ליישום על משטחים בלתי אחידים ואזורים מעוגלים
- מאושר ליישום על גבי גגות ירוקים בהתאם לתקן EN 13948
- עובי מינמאלי מומלץ 1.5 מ"מ, בשכבה אחת או במספר שכבות בהתאם לאופן היישום ותנאי המשטח
- ניתן להשתמש בתוסף DESMOPLUS לשיפור ביצועי החומר ומהירות היישום. אין להשתמש בתוסף בטמפ' מעל 35°C
- מספק משטח בעל גימור אחיד ללא מישקים, בעל תכונות תחזוקה וניקוי אופטימליים
- ניתן לקבל משטח בעל גימור מחוספס נגד החלקה
- שומר על האלסטיות גם בטמפ' קיצון -40°C ל-+80°C
- בעל תכונות פילוס עצמי
- ניתן להניח מעליו ריצוף קרמי
- ניתן לבצע עם החומר תיקונים מקומיים ומילוי סדקים בתוספת DESMOPLUS
- בעל סימון CE, מתאים לתקן UE305/2011, ולתקן האירופאי ETA 10/0121
- קיים של 25 שנה בהתאם לתקן ETA 10/0121 ו-BBA 16/5340
- ליישום באמצעות רולר, מברשת, מאלג' משונן או בהתזה

#### שימושים

- לאיטום בפני מים או ציפוי-
- קירות/לוחות בטון, קירות ויסודות
- גגות שטוחים או בעלי שיפוע, גגות מתכת ואסבסט
- קירות וגגות ירוקים, מערכות גג IRMA
- מרפסות
- רצפות הניתנות להליכה
- בריכות שחיה, בריכות ואגמים מלאכותיים
- להגנה על קצף פוליאוריטאני TECNOFOAM

#### תשתיות

- בטון ומלט
- יריעות ביטומניות
- קצף פוליאוריטאני / לוחות פוליאוריטאני
- עץ
- מתכת
- סרט בוטילי





# Desmopol PU

## ציפוי פוליאוריטאני חד רכיבי לאיטום מפני מים

### מפרט טכני

#### יישום

##### תשתית מתכת

- יש להכין את משטחי המתכת על ידי התזת חול כדי לשפר את תכונת הקיבוע המכני של התשתית
- יש לבדוק את החפיפות ובמידת הצורך לאטום אותם במסטיק PU MASTIC או TECNOMESH 100 במשולב
- יש לנקות את פני השטח על ידי ממש על בסיס קטון
- יש ליישם פריימר על בסיס אפוקסי מסוג PRIMER EP-1040 או פריימר על בסיס מים מסוג PRIMER EPw-1070 לשיפור ההדבקות והפילוס של המשטח
- יש ליישם DESMOPOL באופן מכני או בציוד "איירלס"
- יש ליישם את החומר TECNOTOP 2C בצריכה ובעובי הרצויים לצורך הגנה מפני קרני UV. ניתן ליישם באמצעות מברשת רולר עם שיער קצר

##### תשתית קרמית

##### (יישום מומלץ: בשכבות עם חיזוק ביניים 100 TECHNOMESH)

- על המשטח הקרמי להיות אחיד, ללא מישקים ריקים או אלמנטים רופפים או חלקים. במידה ויש כאלו, יש לנקות אותם ולמלא מישקים במידת הצורך באמצעות PU MASTIC בתוספת TECNOMESH 100
- יש לנקות את התשתית משאריות אבק, לכלוך, מזהמים פיזיים אחרים. ניתן לנקות עם שואב אבק
- יש ליישם פריימר על גבי התשתית. במידה והמשטח אינו נקבובי יש להשתמש בפריימר אפוקסי PRIMER EP-1040 או בפריימר על בסיס מים PRIMER EPw-1070 כדי לשפר היקשרות למשטח
- יש ליישם DESMOPOL ביישום עם שכבות חיזוק ביניים
- יש ליישם את החומר TECNOTOP 2C בצריכה ובעובי הרצויים במקרה ואין הגנה מפני קרני UV. ניתן ליישם באמצעות מברשת רולר עם שיער קצר

##### תשתית יריעות ביטומניות

##### (יישום מומלץ: במספר שכבות עם חיזוק ביניים)

- במקרה של חיבורים או מערכות איטום קיימות יש להסיר את המערכת הישנה, לנקות את המשטח והחיבורים ולמלא באמצעות MASTIC PU
- יש להסיר לכלוך ושאריות אבק מהמשטח באמצעות שואב אבק
- יש ליישם פריימר על גבי התשתית. במידה והמשטח אינו נקבובי יש להשתמש בפריימר אפוקסי PRIMER EP-1040 או בפריימר על בסיס מים PRIMER EPw-1070 כדי לשפר היקשרות למשטח
- יש ליישם DESMOPOL ביישום עם שכבות חיזוק ביניים
- יש ליישם את החומר TECNOTOP 2C בצריכה ובעובי הרצויים במקרה ואין הגנה מפני קרני UV. ניתן ליישם באמצעות מברשת רולר עם שיער קצר

#### סוגי יישומים

##### יישום לפי שכבות (יישום נפוץ)

- יש לפתוח את פח ה-DESMPOL ולערבב את החומר למרקם אחיד.
- יש למרוח את השכבה הראשונה תוך שימוש ברולר בעל סיבים קצרים, לעובי מקסימלי של 0.7 מ"מ (צריכה של כ-1.2 ק"ג/מ"ר).
- יש ליישם את החומר ללא דילול.
- יש להמתין 5-6 שעות, עד לייבוש מלא (בהתאם לתנאי מזג האוויר).
- לאחר מכן יש ליישם את השכבה הבאה, באותו האופן כמו הראשונה.
- יש לחזור על התהליך הזה כמה פעמים שנדרש כדי להגיע לעובי הרצוי או הנדרש.

##### יישום בשכבות עם חיזוק ביניים 100 TECHNOMESH

- יש לפתוח את פח ה-DESMPOL ולערבב את החומר למרקם אחיד.
- יש למרוח את השכבה הראשונה תוך שימוש ברולר בעל סיבים קצרים, לעובי מקסימלי של 0.7 מ"מ (צריכה של כ-1.2 ק"ג/מ"ר).
- יש ליישם את החומר ללא דילול.
- יש למרוח 100 TECHNOMESH על החומר בעודו רטוב ולגרוך בעזרת רולר יבש
- לאחר מכן יש ליישם את השכבה הבאה של DESMPOL, באחת משתי האפשרויות:
- אפשרות 1: להמתין 5-6 שעות לייבוש מלא של השכבה הראשונה, וליישם את השכבה הבאה
- אפשרות 2 (רטוב על רטוב): ליישם את ה-DESMPOL על השכבה הקודמת הרטובה עדיין. במקרה זה הצריכה עשויה לעלות

##### יישום בשכבה אחת (בתוספת DESMOPLUS)

- יש לשפוך DESMOPLUS לתוך פח ה-DESMPOL, ביחס של 2 ליטר לאריזת 25 ק"ג
- יש לערבב באופן רציף באמצעות ציוד מכני בעל מהירות בינונית (זמן עבדות כ-25 דקות).
- יש לשפוך את החומר באופן ישיר על המשטח וליישר אותו באמצעות מאלג' משונון, מגב או רולר
- ביישום זה ניתן להשיג את העובי הרצוי בפעולה אחת, ללא זמני המתנה בין לבין. הדבר מבטיח יצירת ממברנה ללא בועות פנימיות, בעלת חוזק מתיחה גבוה יותר, תוך צמצום זמן הייבוש הכולל
- אם בשל שיפוע הגג נדרש להוסיף DESMOTHIX, ניתן להוסיף מקסימום של 250 מ"ל (לכל דלי 25 ק"ג DESMPOL)
- יש לבדוק את כל זמני ההמתנה והייבוש, ואת תנאי היישום (עיין בדפי הנתונים הטכניים)



# Desmopol PU

## ציפוי פוליאוריטאני חד רכיבי לאיטום מפני מים

### מפרט טכני

#### יישום מכני

- יש להוסיף 5-10% ממס DESMOSOLVENT לתוך פח ה-DESMOPOL ולערבב עם ציוד מכני בעל מהירות בינונית
- יש ליישם שכבות דקות תוך שימוש בציוד ספציפי
- יש להמתין לייבוש מלא
- יש לחזור על התהליך עד לקבלת העובי הרצוי או המומלץ

#### תהליכי תיקון

**במקרים בהם הממברנה נפגעה, יש לבצע את התיקון באופן הבא:**

- יש לחתוך ולהסיר את האזור שניזוק
- יש ללטש את האזור בהיקף של 20-30 ס"מ ליתר ביטחון
- יש לנקות (בשאיבה) שאריות אבק ושבבים. יש להימנע ככל האפשר משימוש במים. אם משתמשים במים, יש לבדוק את ערך הלחות המותר; ניתן להשתמש בסולבנטים על בסיס קטון לביצוע סוג זה של ניקוי המשטח.
- יש ליישם שכבה דקה (100-50 גרם/מ"ר) של PRIMER PU-1050.
- יש למרוח שכבה דקה של חול סיליקה על היסוד הרטוב.
- יש להמתין עד לייבוש מלא
- יש ליישם של DESMOPOL עם DESMOPLUS
- יש ליישם את החומר TECNOTOP 2C בצריכה ובעובי הרצויים לצורך הגנה מפני קרני UV. ניתן ליישם באמצעות מברשת רולר עם שיער קצר

#### חפיפות

במקרים בהם זמן יישום שכבה שניה עולה על 48-72 שעות, יש לבצע את הפעולות הבאות:

- יש ללטש את רצועת החפיפה האורכית ברוחב של 20-30 ס"מ
- יש לנקות (בשאיבה) שאריות אבק ושבבים. יש להימנע ככל האפשר משימוש במים. אם משתמשים במים, יש לבדוק את ערך הלחות המותר; ניתן להשתמש בסולבנטים על בסיס קטון לביצוע סוג זה של ניקוי המשטח.
- יש ליישם שכבה דקה (100-50 גרם/מ"ר) של PRIMER PU-1050.
- יש למרוח שכבה דקה של חול סיליקה על היסוד הרטוב.
- יש להמתין עד לייבוש מלא
- יש ליישם של DESMOPOL עם DESMOPLUS
- יש ליישם את החומר TECNOTOP 2C בצריכה ובעובי הרצויים לצורך הגנה מפני קרני UV. ניתן ליישם באמצעות מברשת רולר עם שיער קצר

#### הערות יישום וכלליות

- יש למרוח את הציפוי בתנאים יבשים ולהימנע מנוכחות של לחות או מים על התשתית בזמן היישום ולאחריה.
- במקרה והתשתית לחה, יש להשתמש בפריימר המתאים להגדרת טווחי הלחות המקסימליים של החומר
- הצריכה עשויה להשתנות בהתאם לסוג התשתית
- יש לעיין בדפי המוצר לגבי זמני המתנה, זמני ייבוש, יישום על משטחים/תשתיות שונים. ההוראות עשויות להשתנות בהתאם למצב התשתית, תנאי מזג האוויר ועוד
- ביישום החומר על גגות בשיפוע של למעלה מ-1.5%, יש להשתמש בתוסף DESMOTHIX ביחס של 1 ליטר לכל 25 ק"ג DESMOPOL
- אין להשתמש בציוד ריסוס "איירלס" ביישום של DESMOTHIX או DESMOPLUS
- במקרים בהם מיישמים ריצוף קרמי מעל החומר, יש ליישם שכבה דקה של PEIMER PU-1050 בצריכה של 50-60 ג'מ"ר. כדי לשפר עיגון מכאני ניתן לפזר חול סיליקה טרם התייבשות החומר

#### חיי מדף

12 חודשים בטמפ' בין 5°C ל-35°C ובלבד שהמוצר אוססן במקום יבש.

ברגע שהקופסה נפתחה, יש להשתמש במוצר באופן מיידי.



# Desmopol PU

ציפוי פוליאוריטאני חד רכיבי לאיטום מפני מים

## מפרט טכני

נתונים טכניים (בהתאם לתקנים ETA 10/0121 ו-BBA 16/5340)

ערך	תכונות
1.45±5% גרם/סמ"ק	משקל סגולי ב-23°C תקן ISO 1675
cps 4.200 -3.500	צמיגות ממברנה מוקשחת ב-23°C תקן ISO 2555
90<	מיצוי יבש ב-105°C % משקל EN1768
42°C	ASTM D93 Flash point
42-47%	ashes ב-450°C % משקל
82-85%	תכולת מוצקים ISO 1768
240 גרם/ליטר	VOC הצהרת
25 שנה ועובי 1.2 מ"מ	אורך חיי העבודה של המערכת (בהתאם ל-EOTA ו-BBA)
S1-S4 (שיפוע אפס)	שיפוע גג
Euroclass E	תגובה לאש
Broof (t1)+ (t4)	ביצועי אש חיצוניים EN 13501-5
ABLE>50 קילו-פסקל	עמידות בפני עומסי רוח
כן	אישור עמידות כנגד שורשים EN13948
5 °C-35 °C	טמפרטורות סביבה
85<	קשיות שור A ב-23°C תקן DIN 53.505
35<	קשיות שור D ב-23°C תקן DIN 53.505
24 קילו-ניוטון/מטר	חוזק קריעה (אורכי) ISO34-1:2011
2-3 מגה-פסקל	חוזק מתיחה ב-23°C ללא DESMOPLUS תקן ISO 527-3
6-4 מגה-פסקל	חוזק מתיחה ב-23°C עם DESMOPLUS תקן ISO 527-3
600%<	התארכות בשבר ב-23°C ללא DESMOPLUS תקן ISO 527-3
400%<	התארכות בשבר ב-23°C תקן ISO 527-3
6±5 שעות	זמן ייבוש ראשוני ב-23°C ולחות יחסית 55% ללא DESMOPLUS
±1.5 שעות	זמן ייבוש ראשוני ב-23 ולחות יחסית 55% עם DESMOPLUS
48±5 שעות	זמן הוספת שכבה ללא DESMOPLUS
24±1.5 שעות	זמן הוספת שכבה עם DESMOPLUS
μ=2.500	עמידות בפני אדים EN 1931
1 גרם/מ"ר/יום	חדירות אדי מים EN 1931
2< מגה-פסקל	היצמדות בטון ב-23°C



# Desmopol PU

ציפוי פוליאוריטאני חד רכיבי לאיטום מפני מים

## מפרט טכני

עם DESMOPLUS	ללא DESMOPLUS	
$\pm 1.5$ מ"מ	$\pm 1.5$ מ"מ	עובי מומלץ
$\pm 1$ 3 שעות	$\pm 5$ 6 שעות	זמן ייבוש ב-23°C
<400%	<600%	התארכות בשבר ב-23°C
4-6 מגה-פסקל	2-3 מגה-פסקל	חוזק מתיחה ב-23°C
באמצעות מגב, שפכטל, מברשת או רולר	באמצעות רולר, מברשת או ציוד 'איירלס'	שיטות יישום
להשגת שכבה אחת עובי מומלץ	שכבות דקות באמצעות רולר או מברשת כדי להשיג את העובי המומלץ	מערכת בפרישה נרחבת

### המלצות הבטיחות

הגנה על הנשימה: בעת הטיפול או הריסוס, יש להשתמש מטהר אוויר. הגנה על העור: יש להשתמש בכפפות גומי, ולהסיר מיד לאחר שהזדמנו. יש ללבוש כיסוי גוף נקי. יש לשטוף ידיים היטב במים וסבון לאחר העבודה ולפני אכילה, שתייה או עישון. עיניים / פנים: יש להרכיב משקפות מגן כדי למנוע התזה או חשיפה לחלקיקים שבאוויר. פסולת: יש להימנע מייצור פסולת או להמעיט בו ככל האפשר. הבערה תתבצע תחת תנאים מבוקרים בהתאם לחוקים המקומיים והתקנות הלאומיות הישימות. בכל מקרה, יש לעיין בדף נתוני החומר והבטיחות (MSDS) של המוצר, או להתקשר למחלקת התמיכה הטכנית שלנו.

### אחריות

המידע המסופק במסמך זה הנו תוצר של היכרותנו וניסיונונו עם המוצרים. התוצאות המתקבלות בשטח עשויות להשתנות, בהתאם לשיטות שאומצו ליישום המוצר. במקומות שבהן נעשה שימוש בשיטות יישום שאינן מכוסות במסמך זה, על הלקוחות לבקש מידע ספציפי נוסף ו/או לבצע בדיקה מייצגת לפני השימוש במוצרים. המידע האמור לעיל אינו מהווה בשום אופן אחריות לגבי השימוש במוצרים. התנאים הכלליים ותנאי המכירה שלנו הם אשר יגברו, בכל מקרה, על המידע המסופק בהסכם זה. לפני היישום, לקוחות ומשתמשים מתבקשים לבדוק שברשותם הגרסה האחרונה של מסמך זה.