

תיאור:

ספיר דו - אמולסיה ביטומנית דו-רכיבית (rubber modified bitumen emulsion) המקרישה בעת היישום. **הספיר דו** מורכב מנוסחה מיוחדת של אמולסיית ביטומן המועשרת בפולימר איכותי. השימוש במכונת התזה **דו קנית**, בשילוב עם הזרז המיוחד (מרכיב B), יוצר באופן מיידי ומהיר ממברנה חלקה ואלסטית ביותר לאיטום מפני מים.

שימושים:

ספיר דו (A+B) משמש לאיטום קירות תת קרקעיים, יסודות, מנהרות, מרפסות ועוד. ניתן אף להשתמש בחומר ללא שימוש במרכיב B, כחומר ציפוי לאיטום משטחים קטנים על ידי ריסוס או בהברשה. החומר עמיד בפני חומצות ותמיסות אלקליות שונות.

יתרונות

- ✓ ניתן לכסות שטח של כ 1,500 מ"ר ביום עבודה
- ✓ יישום קל: שימוש במכונת התזה דו קנית
- ✓ הצמדות מלאה בין שכבות היישום
- ✓ הידבקות מצוינת אל התשתית לאחר יישום פריימר (מהחומר עצמו)
- ✓ סופר-גמיש, מכסה ומגשר בהצלחה על סדקים
- ✓ שומר על גמישותו על פני טווח רחב של טמפרטורות
- ✓ יוצר ממברנה אחידה בתוך 2-3 דקות, אינו מושפע מגשם אחרי היישום
- ✓ יישום וביצוע חסכוניים, יעיל ומהיר!
- ✓ אידיאלי עבור משטחים אנכיים או מורכבים!!!

הוראות שימוש

הכנת התשתית:

לפני השימוש חובה שהתשתית תהיה נקיה מאבק, שמנים, חלקים רופפים וגורמים מזהמים אחרים.

יש להסיר חוטי קשירה ושאריות תבנית. יש לתקן סדקים גדולים ומרווחים בחיבורים על מנת להבטיח שהתשתית (מצע) תהיה רציפה ואחידה. יש לבצע תיקונים של קיני חצץ (סגרגציות) באמצעות חומר שיקום בלתי מתכווץ מסוג **ספיר 620** או חומר שיקום מסוג **ספיר 600** בעל התקשות מהירה על מנת למנוע היווצרות בועות מתחת לממברנה.

יש לערבב את החומר היטב לפני השימוש (סירקולציה של כ-15 דקות על מנת להבטיח את אחידות חומר A). יש לרסס "פריימר" על המשטח על ידי ריסוס מרכיב A (ללא הזרז) במינון של 300 עד 600 גרם לכל מ"ר. בשלב הבא יש ליישם **ספיר דו** על ידי ריסוס באמצעות מכונת התזה דו קנית עד לקבלת העובי הנדרש.

זמן ייבוש

הייבוש של **ספיר דו** מתחיל מיד לאחר הריסוס. ב-24 השעות הראשונות מתקבלים כ-50% ממאפייני המוצר ו-70% מהמים נפלטים (נדחים). בפרק זמן של יומיים עד שישה ימים (תלוי בתנאי מזג האוויר) יושלם ייבוש החומר, וניתן יהיה להניח שכבות הגנה כגון בד גיאוטכני (מומלץ 200 גרם למ"ר) ויריעת ניקוז מסוג **ספיר פרוטקשן**.

איך כזו שלם



הגנה על האיטום

במשטח אנכי, על הממברנה שנוצרה להיות מוגנת מתנועה. כסו אותה על ידי שימוש בבד גיאוטכני, אריחים, מצע מלט וחול או לוחות הגנה מתאימים. אין להשאיר את הממברנה כשהיא חשופה ל-UV לפרקי זמן ארוכים. אין לדרוך על הממברנה לאחר יישומה מכיוון שההדבקה אל התשתית (המצע) עשויה להתבצע מספר שעות לאחר הביצוע.

ביסודות ובקירות תת קרקעיים, מוצע לכסות לאחר היישום את אזור הביצוע על ידי יריעת ניקוז והגנה מסוג **ספיר פרוטקשן**, וזאת כדי למנוע נזק העלול להיגרם במהלך המילוי החוזר של חומרים בחפירות.

מפרט חומר:

תכונות	תוצאה
יישום	ריסוס באמצעות מכונה דו קנית
מוצקים	60% +/- 1%
יחס ערבוב	{חלק B} : {חלק A} {1} : {5-8}
מראה / צבע	אמולסיה בצבע חום בהיר
צפיפות	סמ"ק / 1.06 - 1.015 גרם
חומר דילול	מים
רעילות	לא רעיל

תכונות הממברנה:

נקודת ריכוך B-1 R	DIN EN 1427	153 <
חדירת מחט	DIN EN 1426	38 (0.1 מ"מ)
התארכות (%)	ASTM 412	1500 <
שחזור מרמה של 350%	ASTM 412	92% < לאחר שעה
גמישות בקור	ASTM D2939	10 > - מעלות צלזיוס (עובי ממברנה 4 מ"מ)
עמידות בפני לחץ מים (3 מ"מ, 5 אטמוספירות, 3 ימים)	DIN 1048/91	ללא דליפה
עמידות בפני טמפרטורות גבוהות	ASTM D2939	100 מעלות צלזיוס
עמידות לחדירת מים	DIN 18195	אטום למשך 24 שעות בלחץ של 0.1 ניוטון למ"מ רבוע
חוזק הידבקות לבטון	ASTM 4514	0.5 מגפ"ס <

איך ככל שאתם



אריזה

- ✓ מרכיב A בחביות של 200 ק"ג או במכלים של 1,000 ק"ג.
- ✓ חלק "A" בחביות של 200 ק"ג + חלק "B" (הזרז) באבקה של 2.5 ק"ג.
- ✓ חלק "A" במכלים של 1000 ק"ג + חלק "B" (הזרז) באבקה של 12.5 ק"ג.

צריכה

פריימר – 300 – 600 גרם למטר (בהתאם לתשתית)
שכבת איטום – כ 1.6 ק"ג / מ"ר (לשכבה של 1 מ"מ עובי)

חיי מדף

- ✓ לפחות 10 חודשים בתנאים אופטימליים (מקום סגור). לפני יישום, מומלץ לבצע בדיקה ע"י ערבוב חומרים A+B.

ניקיון

- ✓ יש לנקות את הצינורות והדיזות במכונת ההתזה מיד לאחר השימוש באמצעות מים וכוהל או בנזין.

בטיחות

במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף מיד בהרבה מים.
יש לשטוף את הידיים באופן יסודי במים ובסבון.
למידע ספציפי עיינו בגיליון בטיחות החומרים (MSDS) של המוצר.

אקולוגיה ואיכות סביבה

בצורתו הנוזלית, ספיר דו מזהם את המים. אין להשליך בצורה לא מבוקרת אל הקרקע. יש לבצע תמיד את ההנחיות הרלבנטיות הנוגעות לסילוק החומר. מידע מפורט ניתן למצוא בגיליון בטיחות החומרים (M.S.D.S.) של המוצר.

אחריות:

אחריות החברה מוגבלת לטיב החומר ואיכותו בלבד ואינה באה במקום אחריות המבצע. על המבצע לבדוק התאמת המוצר והמערכת לצרכיו ולביצוע נאות של כל העבודה. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לעדכן או לשנות את הנתונים וההמלצות ללא הודעה מוקדמת. באחריות המבצע להתעדכן בעדכונים האחרונים

איך ככל שיש

