

THOROSEAL FX122-FX122 טורוסיל

■ ציפוי אלסטומרי אטום למים על בסיס צמנט לבטון ולבניה

תיאור המוצר

טורוסיל FX122 רכיב 1 הוא תערובת של סוגי צמנט פורטלנד, סיליקה מובחרת, מיקרו-סיבים וחומרי מודיפיקציה. לאחר ערבוב רכיב 1 עם תחליב הפולימר האקרילי **טורוסיל** FX122 רכיב 2 לקבלת תערובת דלילה, ניתן ליישם את המוצר בעזרת מברשת או בהתזה. התערובת עוברת אשפחה לקבלת ממברנה אלסטומרית גמישה.

רשת טורוסיל (FX122 Thoroseal FX122 Mesh) הוא בד

אשר משמש בצורה של רצועות על מישקים וסדקים או כחיזוק עבור היישום כולו.

שימושים

- לאטימה נגד מים של מבנים אוצרי-מים אשר עשויים להיות נתונים לתזוזה.
- כחלק ממערכת תיורו לאטימת מרתפים, לשימוש באזורים שרגישים לתנועה, לרעידות ולשקיעה קלה.
- להגנה על בטון מפני מים, קרבונציה ומלחים מפשירי קרח.
- מתאים לשימוש פנים וחץ, נגד לחץ מים חיובי ושילולי.

לאחר אשפחה, ממברנת טורוסיל FX122 בעובי 2 מ"מ מאפשרת תנועה של עד 0.5 מ"מ, או 1.2 מ"מ כשהיא מחוזקת ברשת טורוסיל FX122.

יתרונות

• בעל עמידות גבוהה

- שומר על גמישותו גם כשהוא שקוע בנוזל
- התנגדות כימית טובה כנגד מים רכים, שפכים ביתיים, דשן או נוזלים אחרים שהם אגרסיביים בצורה מתונה כלפי משטחים מינרליים
- עמיד במחזורי קיפאון-הפשרה
- חדיר לאדי מים
- מחסום CO2

• כלכלי

- שיטה פשוטה ומהירה לטיפול בסדקים ובמישקים
- יישום מהיר וקל במברשת או בהתזה

• קל ליישום

- ניתן ליישום על משטחים לחים
- יישום בשכבה דקה
- ניקוי של הציוד במים בלבד

• ידידותי לסביבה

- נטול ממסים, בטוח לטיפול וליישום

נתוני המוצר

תכונות פיסיקליות אופייניות^(x)

גודל מירבי של החלקיק חדירות לאדי מים (μH ₂)	0.63 מ"מ	985
התנגדות למים	לחץ חיובי לחץ שלילי	1.5 בר 1.0 בר
התארכות (28 יום)		
	בסביבה	42%
	תחת מים	30%
התנגדות לקיפאון-הפשרה (ISO/DIS 4846.2)	אין התקלפות אחרי 56 מר	
חוזק מכאני		
מתיחה	28 יום	0.90 נ"מ"מ ²
הידבקות	28 יום	1.1

^(x) ערכים טיפוסיים. כל הבדיקות בוצעו בתנאי טמפרטורה מבוקרים של 21°C.

צבעים

סטנדרט: לבן ואפור

כיסוי

לכיסוי 1 מ"ר בשכבה אחת יש צורך ב-1.25 ק"ג לפחות של רכיב 1. שיעור הכיסוי עבור כל שכבה מושפע מאוד ממידת חספוס המשטח.

כאשר נעשה שימוש ברשת **טורוסיל FX122**, יש צורך ב-0.5 ק"ג/מ"ר נוספים של חומר.

אריזה

טורוסיל FX122 חלק 1 - דלילים או שקים של 25 ק"ג.
טורוסיל FX122 חלק 2 - מיכלים של 10 לי'.
רשת טורוסיל FX122 - גליל באורך 50 מ' (רוחב 200

THOROSEAL FX122-FX122 **טורוסיל**

מ"מ או 1000 מ"מ).

אחסון

יש לאחסן את שני הרכיבים תחת כיסוי, תוך הגבהתם מהרצפה. יש להגן על החומרים מפני קור, לחות וכפור (+5°C). יש להשתמש במלאי ברוטציה כדי שלא לחרוג מחיי מדף של 24 חודשים עבור חומר המשווק בדליים ופחים ו-12 חודשים עבור חומר המשווק בשקים. יש לאחסן גילי רשת בעמידה.

יישום

הכנת המשטח

על המשטח המיועד לציפוי להיות נקי ומוצק. יש להסיר שיירי תבניות, חומרי שחרור מתבניות, ציפויים קודמים, מי צמנט, חומרים אורגניים וכל חומר מזהם אחר אשר עשוי להשפיע לרעה על ההידבקות. שיטות ניקוי מתאימות כוללות התזת מים בלחץ גבוה והתזת חצץ. לא מומלץ להשתמש בשיטות נקישה אגרסיביות כמו סיתות. לאחר הטיפול הנ"ל, יש לשטוף את המשטחים ביסודיות בעזרת מי שתייה נקיים להסרת כל האבק והחלקיקים הרופפים. יש לחתוך סדקים וחורי ברגים ולמלא היטב בוותרפלג (Waterplug), ת'ורו סטרטוריט (Thoro Structurite), ת'ורו סטרקטוריט 300 (Thoro Structurite 300), או ת'ורו פלקסי-ג'וינט (Thoro Flexi-Joint).

ערבוב

צפיפות רטובה	1.75 ק"ג/ד"מ ³
זמן שמישות	60 דקות
זמן יבוש	120 דקות
יחס ערבוב	10.0± ל' (9.37-10.8) רכיב 2 ל-25 ק"ג רכיב 1

יש לערבב טורוסיל FX122 בצורה מכאנית בלבד, תוך שימוש במקדחה במהירות נמוכה עם זרוע ערבוב **ת'ורו EZ** (Thoro EZ) (400-600 סל"ד). אין להשתמש בערבול המשמש להכנת טיט לבניה. יש לערבב 25 ק"ג רכיב 1 לתוך כ-10.0 ל' של רכיב 2. הכמות עשויה להשתנות מעט כתלות בתנאי הסביבה. יש לערבב במשך 3 דקות לכל היותר עד לקבלת

תערובת נטולת גושים. יש להניח לתערובת למשך כ-5 דקות ולערבב שוב במשך 2 דקות לכל היותר תוך הוספת אבקה או נוזל לפי הצורך, לקבלת דרגת הסמיכות הרצויה.

אין לחרוג מצריכת הנוזל המירבית. אין לערבב יתר על המידה. לקבלת אחידות בצבע, יש לערבב תמיד תוך שימוש באותה כמות נוזל. יש לוודא אוורור נאות בזמן ערבוב ויישום של טורוסיל FX122.

יישום

אין ליישם **טורוסיל FX122** על משטחים קפואים או אם טמפרטורת הסביבה נמוכה מ-5°C או אם היא צפויה לרדת אל מתחת ל-5°C בתוך 24 שעות. יש להימנע מיישום בשמש ישירה.

יש ליישם תמיד את התערובת על משטח שלוחלח קודם. משטחים סופגים דורשים לחלוח רב יותר מאשר משטחים דחוסים. אולם, יש לוודא שאין מים עומדים על המשטח. יש להשתמש בתערובת בתוך 60 דקות, או פחות בתנאי מזג אויר חם.

שכבה ראשונה

יש להברישי, לטאטא או להתז את התערובת על המשטח המוכן והלח, תוך הברשתו לתוך פני השטח. לקבלת מראה נאה, יש להקפיד על ביצוע תנועות בכיוון אחד בלבד. יש להקפיד שלא למרוח את החומר בצורה דקה מדי. עובי שכבה אופייני הוא כ-1.0 מ"מ. כאשר החומר מתחיל להיגרר או ליצור כדורים, אין להוסיף נוזל נוסף אלא יש ללחלח שוב את המשטח. יש לרסס את התערובת דרך חריר בקוטר 4°C מ"מ בלחץ של 3.0-5.0 בר.

חיזוק בעזרת רשת טורוסיל FX122

יש להטביע רשת טורוסיל FX122 בתוך שכבת בסיס דקה בעובי של כ-0.5 מ"מ, אותה יש לכסות בשכבה הראשונה של טורוסיל FX122 בעלת צפיפות רטובה של 1.25 ק"ג/מ"ר. לטיפול במישקים או בסדקים קיימים, יש לוודא שרוחב הרשת הוא לפחות 200 מ"מ.

THOROSEAL FX122-FX122 טורוסיל

שכבה שנייה

קודם ליישום שכבות נוספות, יש לבצע אשפיה של 6 שעות לפחות ב-20°C. טמפרטורות נמוכות ולחות גבוהה מעכבות את ההתקשרות והאשפיה. לחלוץ השכבה הקודמת מותר רק בתנאי יובש קיצוניים. יש להסיר מהמשטח כל רטיבות, תוך גימור בכיוון אחד בלבד. יש ליישם את התערובת על המשטח בעזרת מברשת, גלגלת או בהתזה בעובי אחיד, רצוי בניצב לשכבה הקודמת כדי להבטיח כיסוי טוב.

אשפיה

בתנאים חמים או יבשים במיוחד יש לספק הגנה מתאימה. באזורים קרים ולחים יתכן ויהיה צורך לבצע אשפיה ארוכה יותר לחומר המיושם. על טורוסיל FX122 לעבור ייבוש באוויר. חימום ו/או אוורור נוספים יכולים לסייע לאשפיה נאותה. לעולם אין להשתמש במתקן לסילוק לחות בזמן ביצוע האשפיה.

ניקוי ושפיכות

ניתן להסיר חומר שטרם התקשה בעזרת מים בלבד.

צביעה

אין לצבוע **טורוסיל FX122** אשר יושם במרתפים או במבנים אחרים בהם נתונה הממברנה ללחץ מים שלילי. כאשר החומר מיושם במקומות יבשים מעל לפני הקרקע, מומלץ להשתמש ב**ת'ורולסטיק** (Thorolastic) או ב**ת'ורולסטיק 200/300** (Thorolastic 200/300). אין להשתמש בצבעים על בסיס ממיס.

בריאות ובריאות

אבקת **טורוסיל FX122** מבוססת על צמנט ועלולה לגרום לגירוי בעור ובעיניים. יש להשתמש בכפפות ובמקפי מגן. מומלץ להשתמש במסכות אבק.

נוזל **טורוסיל FX122** אינו רעיל, אך אין לבלעו שכן הוא מבוסס על פולימרים אקריליים. במקרה של התזה לא-מכוונת של החומר על העור או לתוך העיניים, יש לשטוף מיד במים נקיים. במקרה של

גירוי מתמשך, יש לפנות לקבלת ייעוץ רפואי. במקרה של בליעה, יש לשתות מים או חלב ולטפל בצורה סימפטומטית. יש לפנות לקבלת ייעוץ רפואי.

ניתן לקבל גיליון נתוני בטיחות עבור מוצר זה על פי בקשה.