

COROFLAKE 200 M LINING® (קורופלייק דיפון 200 M)

■ מערכת דיפון תלת-רכיבית במילוי אבקה, לגישור סדקים במבני בטון

תיאור

קורופלייק דיפון 200 M הוא מערכת דיפון תלת-רכיבית במילוי אבקה. מערכת זו מורכבת משכבת בסיס (פריימר) עמידה ללחות, שכבה עיקרית שמיומשת בכף טייחים, יריעת פיברגלס 300 ג'/"מ"ר שמשמשת לחיזוק ושתי שכבות עליונות שמכילות פתיתים ואשר מיושמות בהתזה - לעובי ציפוי יבש נומינלי כולל של 2.5-3.5 מ"מ. מערכת זו מסוגלת לגשר סדקים במבני בטון.

שימושים מומלצים

מערכת דיפון זו מאופיינת בביצועים גבוהים והיא מעניקה יכולת גישור סדקים מצויינת ביחד עם עמידות מעולה בפני חומצה גפרתית 98%, ועמידות טובה נגד שיתוך בעקבות מחסים. המערכת מתאימה במיוחד לאיזורים שהם נתונים לשרייה, אדים, התזות ושפיכות של חומצות, חומרים קאוסטיים ושפכים.

הכנת המשטח

על הבטון להיות נקי משמנים, תמיסות אשפרה ומזהמים אחרים. יש להסיר מי צמנט על ידי התזת חומר שוחק. אם יצירת אבק מהווה בעיה, ניתן להשתמש בהתזה רטובה. יש לאפשר למשטח להתייבש. על המשטח המתקבל להיות מחוספס לפחות כמו נייר לטש מס' 40. אם הבטון נמצא במצב שיש לגביו ספק, יש ליצור קשר עם נציג החברה לקבלת הוראות מיוחדות לפני המשך הטיפול.

כיסוי ובניית המערכת

כיסוי		פריימר
300 ג'/"מ"ר	+ מקשה מס' 4	קורופלייק 68
1.000 ג'/"מ"ר	+ מקשה מס' 4	פריימר
2.400 ג'/"מ"ר	חומר מילוי F1	קורופלייק 68
		חיזוק
330 ג'/"מ"ר	יריעת זכוכית	קורופלייק 68
660 ג'/"מ"ר	רזינה + מקשה מס' 4	
1.600 ג'/"מ"ר	רכיב A + רכיב B	שכבה עליונה קורופלייק 200

אריזה, אחסון וחיי מדף

רכיביה השונים של מערכת קורופלייק דיפון 200 M ארוזים כדלהלן:

- פריימר קורופלייק 68 רכיב A: יחידות של 12 ק"ג.
 - פריימר קורופלייק 68 רכיב B: יחידות של 3.6 ק"ג.
 - חומר מילוי S1: יחידות של 20 ק"ג.
 - יריעת זכוכית 300 ג'/"מ"ר: יחידות של 15 ק"ג
 - קורופלייק 200 רכיב A: יחידות של 14 ק"ג
 - קורופלייק 200 רכיב B: יחידות של 3 ק"ג
- אורך חיי המדף של המערכת הוא 12 חודשים ב-20°C.

יש לאחסן את הפריימר, הרזינה, רכיבי השכבה העליונה והמקשה במקום קריר ויבש.

יחס ערבוב

עבור הפריימר, השכבה העיקרית והרזינה - יחס משקלי של 12:3.6 רזינה לחומר מקשה. יש לערבב את המקשה לתוך הרזינה תוך שימוש במערבל מכאני במהירות נמוכה. עבור השכבה העיקרית, יש לערבב באיטיות 2.400 ג' מילוי סליקה לתוך 1.000 ג' תערובת רזינה עד לקבלת טיט אחיד, תיקסטורופי למחצה. עבור שתי השכבות העליונות, יש קודם לערבב כל רכיב, שכן במהלך ההובלה והאחסון עשויה להתרחש שקיעה של החומר. יש למזוג רכיב B לתוך רכיב A תוך ערבוב איטי בעזרת מערבב מכאני. יש לערבב יחס משקלי של 12:9 רכיב A לרכיב B.

שיטת יישום

ניתן ליישם את החומר בעזרת כף טייחים, גלגלת ובהתזה רגילה או ללא אוויר.

על טמפרטורת המינימום של המשטח והאוויר להיות 3°C+. יש להכין את כל המשטחים המיועדים ליישום. יש ליישם שכבה עיקרית בכף טייחים תוך יישום תערובת הטיט בצורה האחידה ביותר לקבלת עובי אחיד של 1.5 מ"מ.

יש להדק את יריעת הזכוכית אל תוך השכבה העיקרית, להרוות ולגלגל עם תערובת הרזינה עד שהיריעה מאבדת את צבעה הלבן. יש להניח לחומר לעבור אשפרה ואחר כך ליישם שתי שכבות עליונות בהתזה או בגלגלת.

COROFLAKE 200 M LINING® (קורופלייק דיפון 200 M)

ניקוי

בעזרת מחס 1900/T.

זמן שמישות

+30°C	+20°C	+10°C
חצי שעה	2 שעות	3 שעות

אמצעי בטיחות

קורופלייק דיפון 200 M מכיל רזינות אפוקסי. יש להקפיד על אמצעי הבטיחות הרגילים בזמן יישום המערכת (שלבים R ו-S) ולשים לב להוראות השימוש (מוצר מסוכן) שעל התווית. יתרה מזאת, יש להקפיד על תקנות בטיחות מקומיות. יש ללבוש כפפות מתאימות, להגן על העיניים והפנים וללבוש בגדי מגן מתאימים כדי למנוע מגע עם המוצר. יש לספק איוורור או אמצעי הוצאת אוויר נאותים במקומות עבודה סגורים וחדרים מקושרים כדי למנוע הצטברות אדים. יש לנקז אדים כבדים אשר נאספים בתחתית. יש להקפיד שכמות החומר במקום העבודה לא תהיה גדולה מהנדרש. אין להשליך חומר לביוב, בין אם בתערובת ובין אם בצורתו הטהורה. חבילות ריקות אשר מכילות שאריות יכולות לגרום להצתה באמצעות ניצוצות או להבות.

נתונים טכניים עבור קורופלייק דיפון 200 M

סוג ג'נרי	רזינת אפוקסי Novolac
מילוי לשכבה העיקרית מילוי לשכבה העליונה	אבקת סיליקה F1 פתיתים אינרטיים
משקל סגולי צמיגות תכולת מוצקים	פריימר 1.2 (מעורבב) 350 mPas 100% רזינה 2.1 (מעורבב עם מילוי) תיקסטורפי למחצה 100% שכבה עליונה 1.4 (מעורבב) 9,000-11,000 mPas 100%
נקודת הבזק	פריימר ורזינה: +95°C קורופלייק 200 רכיב A: +98°C מקשה מס' 4: +109°C רכיב B: +97°C
מודול אלסטיות	4,000-6,000 MPa (DIN EN ISO 178) בכפיפה
מקדם התפשטות	$10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}/27-30$ (ASTM D-696)
תנועה לסדיקה	0.25 מ"מ (DIBt)
חוזק מתיחה	65 MPa (DIN EN ISO 527) – שכבת חיזוק בלבד
הידבקות	1.5 נ"מ/מ"ר (BS 1881) כניעת בטון
קשיות	20-30 ברקול (DIN EN 59)
עמידות בחום	+50°C בשיקוע, זרימה רציפה
תכנון	DIN 28052