

- מאפיינים:**
- תערובת מוכנה לשימוש
 - חידוש משטחי בטון ישנים
 - בגוון אפור או לבן
 - ניתן להוסיף פיגמנטים נוזליים
 - ניתן לצריבה וצביעה

מיקרו טופ FC (שכבה סופית) הוא ציפוי על בסיס מלט בתוספת פולימר, המיועד לגימור דקורטיבי של בטון. החומר מכיל אבקת שיש דקה וצמנט פורטלנד מעורב ב-EVA (אתילן ויניל אצטט) שהוא פולימר נוזלי. מיקרו טופ FC הוא ציפוי סופי חלק במיוחד.

2. יתרונות ומגבלות

יתרונות:

1. כושר הידבקות מעולה ועמידות בתנאי מזג אוויר.
2. עמידות גבוהה בשחיקה בפני תנועת רכב.
3. מעכב חלחול מים ומלח.
4. עמידות בפני השפעת קרינה אולטרה-סגולה עקב חשיפה ממושכת לאור השמש.
5. ידידותי לסביבה – כולו על בסיס מים בלבד.
6. נגד החלקה (תנועת הולכי רגל).
7. עלות סבירה.

מגבלות:

1. עלול לשקף סדקים עובדים בבטון שמתחתי.
2. אין ליישם במזג אוויר קר הקרוב לקיפאון (מתחת ל - 5°C).
3. ייתכנו שינויי גוון קלים בחומר בעל צבע בטון טבעי.
4. אינו מתאים לשימוש במקום שבו נשפכות חומצות.
5. עלולות להתפתח פטריות עקב חדירת מים והדבר עלול לגרום לכשל התשתית או ההדבקה וכן לשינוי צבע המשטח.

1. תיאור המוצר

א. הרכב

מיקרו-טופ הוא ציפוי מגן על בסיס צמנט דו-רכיבי. הוא כולל פולימר נוזלי ייחודי, דמוי-גומי, שבעת היישום מערבבים אותו עם תערובת אגרגט-צמנט. החומר מיושם במספר שכבות באמצעות מברשת, רולר, כף טייחים (מאלג') או בריסוס עד לעובי טיפוס של 2.4 מ"מ. ניתן ליישם את החומר כמעט על כל משטח מוצק ונקי (בטון, בלוקים, אריחים, מתכת, לבנים, עץ וכו') לצורך מגוון שימושים לרצפות, קירות וגגות.

תכונות ייחודיות של מיקרו-טופ הן כושר ההיצמדות הבלתי רגיל שלו, בנוסף לעמידותו בפני תנועת הולכי-רגל ותנועת רכב ממושכת. מבחינות אלו עולה ציפוי זה לאין שיעור על כושרם של ציפויים על בסיס צמנט מקובלים.

מיקרו-טופ מספק ציפוי נוקשה, דוחה-מים, אשר בפועל מפחית או מונע חדירת מים, התפוררות שטח לאחר מחזורי קפיאה-הפשרה, וכן התפחמות של הבטון. זהו ציפוי "נושם" המשחרר מתוכו אדים לכודים ללא התרופפות או התנפחות הציפוי. מיקרו-טופ זמין בשני צבעים בסיסיים – לבן ואפור-צמנט טבעי. צבע אקרילי תואם, לגימור סופי, המוצע כאופציה, זמין בשמונה-עשר צבעים נוספים, וכן בצבע שחור, לבן ובגוונים מותאמים בהזמנה מיוחדת.

ב. שימושים טיפוסיים

- שיפוץ בטון חיצוני
- הגנת מבני חנייה
- חידוש מדרכות
- ציפוי מחדש של קירות וחיפויים
- שיקום אצטדיונים
- שבילי הליכה סביב בריכות-שחייה
- ציפוי מרפסות מרוצפות
- ציפוי פנימי וחיפוי של מיכלי מים עשויים בטון או לבנים.

א. כושר הידבקות

ASTM C882, טיפוס I: 3.58 מגפ"ס.

ב. ספיגה

תוספת משקל של קוביית בטון מחופה בעלת צלע של 10 ס"מ: פחות מ-2% לאחר השריה במים למשך 21 יום – החברה הקנדית למשכנתאות ושיכון; תוספת משקל של 8.79% לפי ME8211-09230 (קובייה בעלת צלע של 5 ס"מ, השריה למשך 48 שעות).

ג. קפיאה-הפשרה

גילי בטון מחופים הושרו למשך 8 שעות בתמיסת מי-מלח ולאחר מכן הוקפאו למשך 16 שעות, 50 מחזורים. לא אובחנו כל פגיעה בפני השטח, התפוררות או התקלפות.

ד. עמידה בתנאי מזג אוויר

ASTM G23 (מד מזג אוויר) נוהל שיטה 1: 60 מחזורים. לא אובחנה כל פגיעה.

ה. עמידה בפני פחמימנים

ASTM D1308 (בדיקה נקודתית פתוחה) למשך 21 יום תוך יישום חוזר של בנזין, שמן מנוע SAE-10 ודלק סילונים. לא אובחנו התרככות או פגיעה.

ו. עמידה בפני גשם מוצלף ברוח

מפרט פדרלי של ארה"ב TT-C-558 (8 שעות) וכן TT-P-0035 (24 שעות).

בלחץ מים של עמוד בגובה של 127 מ"מ ובקצב זרימה של 227 ליטר/שעה לא נתגלו מים או לחות בצד האחורי של לחות המבחן.

ז. חוזק בלחיצה

לפי ASTM C109: 17.15 מגפ"ס.

ח. חוזק במתיחה

לפי ASTM C109: 3 מגפ"ס.

ט. קשיות בסולם שור

לפי ASTM D2240, דורומטר "A" – 82.

י. עמידה בחבטה (אימפקט)

לפי MIL-D-3134, סעיף 4.7.3: ללא התבקעות או הפרדה (כדור פלדה במשקל 907 גרם מופל מגובה 244 ס"מ על לוח פלדה מחופה).

יא. חדירות לאדי-מים

לפי E96: 1.96 פרמס / אינץ'.

יב. התלקחות

ASTM E84 (מבחן שטיינר במנהרה): התפשטות להבה – 4; צפיפות עשן – 0.

יג. עמידה בדרישות מי-שתייה

אישור לפי קריטריונים של סוכנות הגנת הסביבה של ארה"ב וכן לשכת מי השתייה של מחלקת התקנים (עמידה בתקן SF/ANSI 61).

יד. עמידות באש

לפי תקן UL 790 נקבעה דרגה A. (ASTM E84)..... התפשטות להבה 4.