



מאריק חייט ואצכה פלאי טבאי על מבני בטון



17-T של חברת טרנספו הינה ערכה ארוזה ומוכנה, דו-רכיבית, של בטון פולימרי על בסיס מתיל מתאקרילט ללא ממס. הערכה מיועדת לשימוש הן בעת בנייה חדשה והן בעת שיקום של גשרים, תפרי התפשטות, הטלאה של סדקים, מסלולי המראה ומבני בטון מסוגים שונים.

מאפיינים ויתרונות:

- טווח טמפרטורות יישום נרחב C^0 (37.8 – (-)10)
- תיקון מהיר – 45 דקות בטמפ' של C^0 24 או 90 דקות בטמפ' של C^0 (-10)
- החומר הסופי המתקבל לאחר ערבוב הערכה הינו בעל קשרים כימיים חזקים
- עמידות במגע עם חומרים כימיים
- עמידות לקרינת UV
- עמידות תרמית גבוהה בחום / קור
- אטום למים
- יישום קל ופשוט

השימוש בערכה מאפשר את שחזור את השלמות המבנית של מבני בטון שמצבם התדרדר כתוצאה מבלאי טבעי.

השימוש בערכה ויישומה הינו קל ופשוט בכל תנאי עבודה ואינו דורש כל ציוד ייעודי.

זמני התיקון המהירים בשילוב עם טווח טמפרטורות היישום הנרחב, מאפשרים לצמצם את זמני ההשבתה וההפרעה לכדי מינימום, בעת שימוש בערכה.

מאפיינים פיזיקליים:

מבחן	יחידת מדידה	מאפיין
		T-41s Primer - בסיס
Brookfield	40-60 mPa.S	צמיגות
AASHTO T237	8-15 דקות	חיי בישול ב- 21°C
ACI 503R	>1.7 MPa	הדבקות במתיחה***
		T-17 Polymer Concrete בטון פולימרי
Brookfield	10-12 mPa.S	צמיגות
AASHTO T237	24 דקות	חיי בישול ב- 21°C
ASTM C109	>17 MPa אחרי שעתיים 55-62 MPa אחרי 24 שעות	חוזק ללחיצה
ASTM D790	13-17 MPa	חוזק לכפיפה
ACI 503R	>1.7 Mpa אחרי שעתיים	הדבקות במתיחה***

* יש להשתמש בנתונים אלה רק כקווי יסוד כלליים
 ** ללא מתיחה שינוי בעקבות טמפרטורה בלבד
 *** סיומת הבטון

יישום:

הערכה יכולה לשמש לצורכי פילוס או כשכבת טילוא דקה – בעובי מקסימלי של 12.7 מ"מ. כמו כן ניתן להוסיף לערכה אגרגטים מיוחדים כך שהיא תשמש לתיקון חלקי או למילוי במרבית פעולות התיקון והשיקום של מבני בטון.

הערכה מתאימה ליישום על משטחי בטון אופקיים, משופעים וכן מעל ומתחת למדרונות.

בטרם יישום הערכה על משטח הבטון, יש לאטום את פני המשטח בשכבה דקה של T-41s – פריימר על בסיס מתיל מתאקרילט. השימוש בפריימר T-41s כשלב מקדים, מחזק את הקשרים הכימיים ומאפשר את שחזור השלמות המבנית של מבני הבטון על סוגיהם השונים.

בשל העמידות הכימית הגבוהה ויכולת התיקון המהירה, התערובת T-17 הינה אידיאלית למגוון רחב של פעולות תיקון ושיקום במבני בטון:

- גשרי בטון – תיקון תפרי התפשטות וסדקים
- חניונים – הטלאת משטחי בטון
- הטלאת סדקים במבנים
- חלוקה והעברת עומסים

