

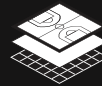
מערכת ציפוי ספורטקוט אקרילי למגרשי חוץ

ציפוי אקרילי הינו מערכת המורכבת משרפים (דבקים) אקריליים טהורים, פיגמנטים אי-אורגניים עמידים לקרינת UV וגרגרי חול דק ממוין. מבחינה כימית-מקצועית, הציפוי האקרילי הוא תחליב (אמולסיה) שבו חלקיקי הפולימר והפיגמנט נמצאים במצב של הרחפה בתוך המים.

המערכת בעלת צמיגות משתנה בהתאם לסוג התשתית. היא מיועדת ליישום על גבי תשתיות אספלט או בטון במגרשי טניס, כדורסל, קטרגל, פיקלבול ומגרשים רב-תכליתיים.

יתרונות וחסרונות

חסרונות	יתרונות
חומר חד רכיבי: בשונה מחומרים דו רכיביים שמגיעים לחוזק היצמדות גבוה יותר.	עמידות חוץ מעולה: עמיד בתנאי מזג אוויר קיצוניים.
תלות בתשתית: דורש תשתית נקייה לחלוטין משמנים ואבק, ואשפרה מלאה של האספלט/בטון (28-30 יום) לפני היישום. תשתית בטון מחייבת הליך הכנה קפדני לפני יישום.	חסינות UV: עמידות גבוהה בפני קרינת השמש למניעת דהייה.
מגבלות יישום: אינו מתאים ליישום על גבי משטחים שאינם בטון או אספלט.	הגנת תשתית: ממלא חללים באספלט ומונע את התפוררותו.
גמישות מוגבלת: החומר בעל גמישות קלה, אך אינו נותן מענה במקרים של סדיקה.	מניעת החלקה: מכיל גרגרים המגבירים חיכוך ומונעים פציעות.
אטימות: הציפוי אינו אטום לחלוטין ולכן עלול לספוג כתמים מחומרים כימיים וחומציים.	חוזק הדבקה: נצמד בעוצמה לתשתית אספלט ובטון.
מגבלות שימוש: עליית רכבים וכלי דו גלגלי אחרים עלולים להשאיר סימנים ולשחוק את הציפוי בהקדם.	ידידותי לסביבה: על בסיס מים, אינו רעיל וללא עופרת.
מגבלות תחזוקה: יש לבצע תחזוקה באמצעות חומרים וכלים מורשים בלבד. יש להימנע בגורם מוסמך.	אסתטיקה: מעניק מראה חי ומקצועי למשטח בגוונים שונים.
	מוכן לשימוש: חומר חד רכיבי ונוח ליישום בשונה מחומרים דו רכיביים.
	חומר נושם: מאפשר חלחול מים דרכו ובכך משחרר לחות כלואה במשטח.
	עלות מול תועלת: פתרון משתלם בהשוואה לחומרי ציפוי אחרים.



2. אופן השימוש: פרוטוקול יישום שלבי

היישום מבוצע ברצף פעולות בסדר כרונולוגי להבטחת הדבקות מקסימלית לתשתית:

א. סגירת המתחם והכנתו:

לצורך שמירה על סטריליות אתר העבודה ומניעת נזקים לשכבות הציפוי, יש לחסום את המתחם לחלוטין עד לייבוש מלא. מומלץ להשתמש במחסומים פיזיים, שילוט הדרכה וסרטי אזהרה כדי למנוע כניסת עוברי אורח.

ב. ניקוי יסודי של התשתית:

יש לבצע ניקוי מעמיק של המשטח מאבק, שמנים וחלקים רופפים באמצעות מפוח ומטאטא, ובמידת הצורך שטיפה בלחץ מים. על המשטח להיות יבש לחלוטין לפני תחילת היישום כדי להבטיח את היצמדות החומר.

ג. טיפול בסדקים (במידת הצורך):

במידה וקיימים סדקים הנובעים מתזוזות קרקע או שינויי טמפרטורה, יש לאטום אותם באמצעות חומר אלסטי ייעודי. שלב זה קריטי בחידוש מגרשים ישנים למניעת פגיעה ברציפות שכבת הציפוי העליונה.

ד. יישום שכבת יסוד (פריימר):

מריחת שכבת היסוד מתבצעת בעזרת מגב ייעודי לפיזור אחיד, במטרה למלא חורים בתשתית ולחזק את כושר ההידבקות של הצבע. ברוב המקרים תספיק שכבה אחת, אך במשטחים סופגים במיוחד יבוצעו שתי שכבות. לתשתית בטון ידרש שכבת פריימר ייעודית.

ה. מדידות גבולות גזרה:

בשלב זה מבוצע סימון מדויק של החציצה בין שטחי הפנים לשטחי החוץ של המגרש.

ו. יישום ציפוי אקרילי צבעוני:

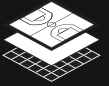
מריחת שכבת ציפוי אקרילי צבעוני מתבצעת בשני שלבים (פנים וחוף) באמצעות מגב לפיזור אחיד ומדויק. מומלץ לבחור בגוונים כהים למניעת סינוור והסתרת עקבות שימוש.

ז. סימון קווים:

הסימון מתבצע בצבע אקרילי עמיד שחיקה, תוך הקפדה על דיוק במידות המגרש. לרוב יבוצע בעזרת מסקנטייפ ומכונת סימון. מומלץ לסמן את קווי המגרש בצבע בהיר ליצירת ניגודיות בין שטח הפנים לשטח החוף.

ח. תקופת ייבוש ואשפרה:

זמן הייבוש הנדרש עומד על 24-48 שעות לפחות ומושפע ישירות מתנאי מזג האוויר והחשיפה לשמש. יש להמתין לייבוש מלא של המשטח לפני פתיחתו למשחק פעיל.



דגשים הנדסיים למתכנן ולקבלן:

- **אשפרה:** אין ליישם את הציפוי על אספלט/בטון חדש לפני חלוף 21 ימי אשפרה (התנדפות שמנים).
- **לחות תשתית:** רמת הלחות בבטון לא תעלה על 4% בעת היישום למניעת התנפחויות.
- **ניהול שיפועים:** המערכת עוקבת אחר התשתית הקיימת ולכן נדרש ניקוז תקני של 1% למניעת שלוליות.
- **סוג האספלט:** לקבלת פני שטח אופטימליים יש לוודא תשתית אספלט מסוג 3\8.
- **טמפרטורת עבודה:** יש ליישם על תשתית קרה בשעות הבוקר ובטווח טמפרטורות של 10°C עד 30°C בלבד.
- **תנאי סביבה:** חל איסור על יישום במידה וצפוי גשם בטווח של 72 שעות לפני או אחרי העבודה.
- **יחסי דילול:** הצלחת המערכת תלויה בבקרת איכות קפדנית על יחסי הדילול באתר. דילול יתר במים פוגע בשרשרת הפולימרית של החומר ומוביל לשחיקה מואצת.
- **ספורטקוט הינו חומר ציפוי ולא חומר מילוי.**
- **מריחת הציפוי תבצע לאחר התקנת מתקני ספורט ותיחשב לעבודת גמר בפרויקט.**