

®AquaRockBag

פתרון אקולוגי, עוצמתי וגמיש למניעת סחף, ייצוב גדות נחלים ותשתיות ימיות
אתגר עולמי. פתרון חכם

שינויי האקלים והתרחבות הבנייה מביאים לעלייה באירועי זרימה קיצוניים, סחף קרקע ופגיעה בחופים ובגדות נחלים. פתרונות מסורתיים כמו קירות בטון או גביוני רשת מתכת (Gabions) הם לרוב יקרים, מורכבים להתקנה ופוגעים במערכת האקולוגית

מה זה AquaRockBag?

AquaRockBag היא מערכת מתקדמת להגנת חופים וגדות נחלים, המורכבת מרשת פולימרית (PE/PET) בעלת עמידות גבוהה במיוחד, הממולאת באבנים קטנות/חצץ. המבנה הייחודי שלה מספק יציבות הידראולית יוצאת דופן תוך שמירה על גמישות מלאה והתאמה מושלמת לתוואי השטח הסלעי או החולי. הרשת הייחודית של AquaRockBag מתוכננת להחזיק מעמד מעל ל-100 שנים מתחת למים, ומעניקה פתרון ארוך טווח המשתלב באופן מלא עם הטבע

יתרונות

עמידות הידראולית עילאית: מבנה הרשת והאבנים סופג ומפזר את אנרגיית המים ביעילות גבוהה בהרבה מקירות קשיחים, ומפחית משמעותית את עוצמת האירוזיה
גמישות מקסימלית: השקים מתאימים את עצמם לתזוזות קרקע טבעיות ואינם נסדקים או נשברים כמו בטון
ידידותי לסביבה: החללים שבין האבנים מאפשרים התבססות וצמיחה של צמחייה מקומית. עם הזמן, המערכת הופכת לחלק בלתי נפרד מהנוף החי
התקנה מהירה ופשוטה: מילוי השקים מתבצע בקלות באתר העבודה או בקרבתו, והנחתם בשטח נעשית באמצעות מחפרון או מנוף סטנדרטי – גם בתוך מים זורמים. ניתן לבצע את המילוי של השקים במקביל ו\או לפני הכנת השטח
בטיחות לחי וצומח: הרשת אינה פוצעת בעלי חיים (בשונה מרשתות מתכת שעלולות להחליד ולהיקרע)
ומאפשרת מעבר חופשי של מיקרו-אורגניזמים

יישומים

ייצוב גדות: נחלים, תעלות ניקוז ומאגרי מים
מפני זרימות חזקות (Scour Protection) הגנת חופים: מניעת סחף גלי ים והגנה על מצוקים
תשתיות וגשרים: הגנה על יסודות של גשרים
בנייה הידראולית: יצירת סכרים זמניים, תעלות הסטה ומדרגות ויסות זרימה

