



הגנת חופים ומצוקים על ידי Geotube®

פעולות הפיתוח בסביבת החוף, לצד ארוזיה, סערות ימיות וגלים גבוהים, עלולים לגרום לתוצאות הרסניות למבנים, למתקנים ולחופים אשר בקרבת מקום, עד כדי גרימת התמוטטותם.

אדמיר איכות סביבה בטכנולוגית הגיאוטיוב (Geotube®) מגנה על האתרים אשר בקו החוף ובקרבת המים, באמצעות הקמת מחסום העשוי משרוולי בד גיאוטכני (Geotube®).

הגיאוטיובים משמשים להפרדה בין החול אשר נאגר בהם לבין המים המסוננים מהם החוצה.

אדמיר איכות סביבה מתכננת את העמדת הגיאוטיובים למניעת פגיעה במתקנים אשר על קו החוף, בכך שממקמת אותם כחומה בזה אחר זה בקרבת המקום המיועד להגנה.

שרוול גיאוטכני (Geotube®) העשוי מיריעות ארוגות (Woven) מאפשר שימוש בתכונות המכאניות וההידראוליות המצוינות של היריעות ומאפשר להתמודד עם אתגרים מורכבים בעבודות ימיות, כגון: שחיקה, עמידות מכאנית ועמידות כנגד קרינת UV.





הגנת חופים על ידי גיאוטיובים (Geotube®)





הנחת צינורות גיאוטיוב בחוף אשקלון

Coastal and Cliff Protection by means of Geotube®

Development activities in the vicinity of the shoreline, alongside erosion, marine storms and high waves, may lead to destructive effects on buildings, installations and beaches in close vicinity, even causing their collapse.

Admir Environment employs geotube (Geotube®) technology to protect sites at the shoreline and near the water, by erecting a barrier built of **geotextile containers** (Geotube®). The geotubes separate the sand accumulated within them from the water which is filtered out.

Admir Environment designs the placement of geotubes so as to avoid harming facilities on the shore line, by placing them one after another, creating a wall near the location to be protected. The geotube (Geotube®), made of woven geotextile sheets, facilitates employing the excellent hydraulic and mechanical attributes of the sheets to cope with complex challenges posed by marine work, such as erosion, mechanical resistance and resistance to UV radiation.

Installation of Geotube® is performed by pumping the water/sand mixture into the sewn container.

The geotextile sheet acts as a filter separating the water flowing through it from the soil/sand particles which remain within it.

Geotube® enables several applications in marine work:

- Protecting the cliff along the shore from erosion from wave and wind damage
- Constructing breakwaters
- Constructing artificial islands

In environmental engineering the Geotubes also used for sludge dewatering.