

# Secutex® Soft Rock - Keleti parti tengeri burkolat, Szingapúr

## A partvidék védelme

- **A projekt neve**  
Keleti parti tengerparti burkolat, Szingapúr
- **Ügyfél**  
Szingapúri Nemzeti Parkok Igazgatósága (NParks), Szingapúr
- **Beszállító**  
Green Cosmos Marketing Pte. Ltd., Szingapúr
- **Termék**  
Secutex® Soft Rock RS 1201





1. ábra: Secutex® Soft Rock tárolása a helyszínen



2. ábra: Secutex® Soft Rock beépítése

## Kihívás

Szigetországként Szingapúr érzékeny a tengerszint emelkedésének hatásaira. Az évek során Szingapúr partvonala visszahúzódott, és a különböző régiók lakói is eróziót tapasztalnak. A keleti partvidék az egyik leginkább érintett terület, ahol néhány erodált partszakasz figyelhető meg.

Szingapúr keleti parti régiója az egyik első nagy rekultivációs projekt, amely az 1960-as években kezdődött. A régió a közelmúltban kereskedelmi és lakóparkká fejlődött. A 185 hektáros területet magában foglaló East Coast Park a legnagyobb Szingapúrban, mesterséges stranddal és egyéb létesítményekkel, mint például Bedok Jetty, Marine Cove stb. Mivel a tengerszint feletti magasság csak körülbelül 5 m a szingapúri magassági adat felett van, a keleti part súlyos erózió elleni védelme érdekében szilárd és fenntartható partvédelemre van szükség.

## Megoldás

A szingapúri kormány éghajlatváltozásra adott válaszában részeként fenntartható partvédelmi struktúrára van szükség. A keleti partvidék néhány szakaszán a geoszintetikus homokkonténer megoldást javasolták az erodált part védelmére. Ehhez a projekthez a Secutex® Soft Rock RS-t választották.

A Secutex® Soft Rock RS egy kétrétegű, nem szőtt geoszintetikus homokkonténer, amely kiváló robusztussággal, kopás- és UV-állósággal rendelkezik. Szűrőréteggént nem szőtt vágott szálakból, valamint az UV sugárzás elleni védőréteggént működő durva szálakból áll.

A projekt 2020-ban kezdődött, és már több szakasz megépült. Néhány szakasz közé tartozik a Tanjong East Coast Twin Jetty, a Bedok Jetty, a East Coast Park Pier és a Pasir Ris Park Shoreline. Két év alatt összesen 4000 darab Secutex® Soft Rock RS 1201-et szállítottak a projekthez. Ez az első olyan projekt Ázsiában, ahol a Secutex® Soft Rock RS 1201-et beépítették.