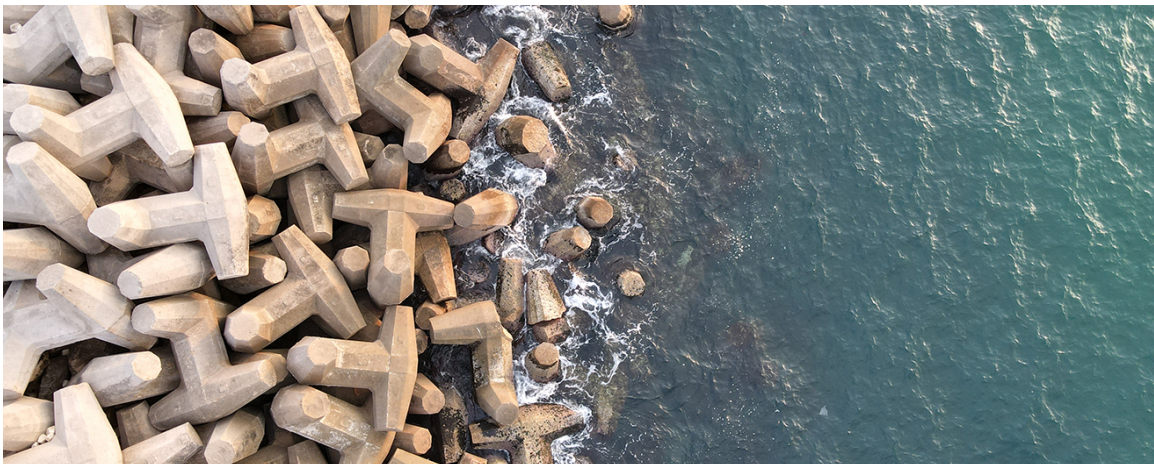




Исследование прочности и состояния каменных прибрежных платформ и морского бетона

В данной прикладной записке описывается исследование роли долговечности геоматериалов для прибрежного геоинжиниринга и геоморфологии.

Исследование

[USC](#) & [ISEP](#) провел совместное исследование геоматериалов и износа бетонных блоков в морских работах и оценке скалистых прибрежных платформ в СЗ Португалии и Галисии. Данное исследование направлено на сочетание геотехнической оценки материалов, используемых в броневых конструкциях (в основном на основе литологии, класса выветривания, геомеханических свойств и твердости геоматериалов), чтобы рассмотреть, как свойства материала могут повлиять на проектирование берегозащитных сооружений. Кроме того, было проведено комплексное геоморфологическое исследование пляжных скальных платформ.

[Equotip](#) используется для измерения прочности скальных и бетонных блоков в сочетании с другими традиционными методами, такими как [Молоток Шмидта](#) (типы N, L), SilverSchmidt (тип LR) и DigiSchmidt (тип ND).



До тридцати измерений было выполнено вдоль каждого разреза линии сканирования в группах по двадцать пять измерений вокруг участка каждого блока.

Средние значения и стандартные отклонения сравниваются для оценки различий между разными типами бетонных блоков (например, четвероногие, антиферы). Кроме того, было проведено сравнение значений отскока, оцененных с помощью Schmidt Hammer, SilverSchmidt и DigiSchmidt.



Результаты

Благодаря портативности Equotip для использования в полевых условиях команда смогла добиться точных и воспроизводимых результатов с использованием самых современных методов на широком диапазоне материалов и прочности.

Данные, полученные в результате оценки состояния слоя брони, были использованы для выработки точных рекомендаций по техническому обслуживанию и проведению дополнительного обследования с целью выявления и оценки факторов, которые могут продлить срок службы берегозащитных сооружений. При этом также удалось установить корреляцию между значениями твердости и отскока.



Легкий удар отбойного молотка Schmidt не оставляет повреждений на бетонных или каменных поверхностях, что делает его подходящим для хрупких объектов, а [Equotip](#) обеспечивает высокоточные измерения для получения данных о корреляции твердости.

Смотрите другие тематические исследования и статьи об Equotip в нашем разделе [Inspection Space](#).