调查海岸岩石平台和海上混凝土的强度和状况

该案例应用描述了对用于沿海地质工程和地貌的地质材料的耐久性作用的调查。

调查

USC和ISEP对葡萄牙西北部和加利西亚的海上工程和沿海岩石平台的评估中的地质材料和混凝土块的恶化进行了联合研究。这项研究的重点是结合保护层结构中使用的材料的岩土工程评估（主要基于岩性、风化等级、地质力学特性和地质材料的硬度），以考虑材料特性如何影响海岸边坡结构的设计。此外，还对海滩岩石平台进行了综合地貌学研究

Equotip 用于测量岩石和混凝土块的强度，结合其他传统方法，例如Schmidt回弹仪 （N、L型)、Silver回弹仪（LR 型）和 Digi回弹仪（ND 型）。

caption

沿着每个扫描线横断面进行多达 30 次测量，在每个区块的地点周围进行了 25 次分组测量。

对均值和标准差进行了比较，以评估不同类型的混凝土块（如四脚空心块、防潮体）之间的差异。此外，还对Schmidt 回弹仪、Silver回弹仪和Digi回弹仪预估的回弹值进行了比较。

caption

成果

由于 Equotip 在现场使用的便携性，该团队能够使用先进的技术在各种材料和强度上获得准确和可重复的结果。

来自表面保护层的状况评估数据用于生成准确的维护建议，通过额外的检测来识别和评估可能延长海岸边坡结构寿命的因素。通过这样做，还可以建立硬度值和回弹值之间的相关性。

caption

Schmidt回弹仪的轻微冲击对混凝土或岩石表面造成零损坏，使其适用于脆弱的场地，而 Equotip 为硬度相关数据提供了高精度测量。

请在 检测学堂 查看更多关于 Equotip 的案例研究和文章请。

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.