



Safe Com – anchor corrosion group

Kit de muestra de superficie de roca

Propósito:

Este kit está diseñado para proporcionar una muestra del entorno químico de la superficie del acantilado. A su regreso al laboratorio, la muestra se analizará para los electrolitos primarios, sodio, calcio, magnesio, cloruro, sulfato y bicarbonato. Además, se hace una estimación de cualquier sulfato de calcio que pueda adherirse libremente a la superficie. Esta información básica se utilizará para informar al grupo de corrosión de anclaje sobre los diversos procesos de corrosión que afectan a los anclajes de escalada en todo el mundo y, en última instancia, respaldará los estándares y / o recomendaciones de la UIAA.Kit

Contenido:

1. Una jarra de muestra que contiene 40 ml de agua desionizada con Dettol tm a razón de 0,4 ml por litro para actuar como bactericida y conservante.
2. Dos bolas de algodón para usar como un hisopo.
3. Un par de guantes de látex.
4. Una plantilla de papel de 20 cm x 20 cm para ayudar a marcar fuera del área de muestra.

Proceso de muestreo:

1. Usando la plantilla como guía, marque las esquinas de un área de muestreo cuadrada de 20 cm x 20 cm en la cara del acantilado. Una piedra afilada es una forma conveniente de marcar las esquinas, pero un rotulador a base de solvente también estaría bien. No use tiza de pizarra (sulfato de calcio) o tiza de escalada (carbonato de magnesio) porque contaminarán la muestra. El marcado no tiene que ser muy preciso, y se acepta un error de +/- 20%. Estamos más interesados en las proporciones de electrolitos dentro de la muestra que en la cantidad absoluta.
2. Póngase los guantes de látex. La solución de lavado es simplemente desinfectante doméstico diluido, por lo que no le hará daño, pero sus dedos ciertamente contaminarán la muestra si no usa guantes.
3. Empape la bola de algodón en el líquido de lavado, exprima el exceso y frote / frote la superficie de la roca de manera metódica para asegurarse de que toda la superficie esté cubierta. Devuelva la bola de algodón al recipiente y exprímala varias veces para lavar su contenido en el recipiente. Repita todo este proceso al menos cinco veces, o tantas veces como sea necesario para limpiar la superficie. Es posible que necesite usar la segunda bola de algodón si la superficie de la roca es muy áspera.
4. Coloque la bola de algodón en el recipiente y atornille firmemente la tapa.

Documentando los detalles de la ubicación:

Los detalles de la ubicación son tan importantes como la muestra en sí. Por favor, tómese el tiempo para completar el formulario incluido lo más completamente posible. Como mínimo, asegúrese de registrar el país, el peñasco y la ruta más cercana.

Antes de completar el formulario de detalles de ubicación, asegúrese de que el número de ID del formulario coincida con el del contenedor.

Devolviendo las muestras :

1. Coloque las muestras en las bolsas de plástico con cierre zip originales y luego colóquelas en la caja original junto con los formularios de detalles de ubicación y envíelos por correo a

*David Reeve
40 Burbong St
Chapel Hill
Queensland 4069
Australia*

2. Marque la etiqueta de aduanas como "Muestra geotécnica" y "Sin valor comercial"
3. Si el envío es excesivo, comuníquese conmigo a la dirección de correo electrónico a continuación para acordar un reembolso.

Elegir un sitio para el muestreo:

1. Tome muestras cerca de chapas pero evite las áreas contaminadas con magnesia.
2. Tomar muestras tanto de placa desplomada como de placa aplomada.

Para mayor información:

contactame aquí David Reeve drscientific@powerup.com.au

MSDS:

<http://www.rbnainfo.com/MSDS/US/Dettol-US-English.pdf>

