

1. TÍTULO: Resistencia a la Compresión Inconfinada de Núcleos de Roca

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM D2938

3. ALCANCE

Este método de prueba cubre la determinación de la resistencia de núcleos intactos de roca a la compresión uniaxial y a la compresión confinada.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Este método se utiliza para determinar el esfuerzo a la compresión inconfinada de núcleos de roca. El ensayo provee datos para determinar la resistencia de la roca, normal y cortante a bajo varias presiones y diferentes temperaturas. La aplicación de los resultados obtenidos con este ensayo decrece al aumentar la anisotropía de la roca. Es recomendable realizar pruebas en las zonas de foliación, división y a ángulos apropiados para determinar el nivel de anisotropía. Es importante para su clasificación y como punto de partida para la obtención de criterios de rotura, por medio de la aplicación de sistemas de clasificación geomecánica como los sistemas RMR y Q.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Núcleos de roca que una relación altura-diámetro 2:1.

6. RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO

Se le aplica una velocidad de carga constante determinada en función de la carga máxima esperada y la deformación máxima.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Rocas con un tamaño suficiente para extraer núcleos que cumplan la relación altura-diámetro 2:1, o bien los núcleos de roca preparados que cumplan con el tamaño antes establecido.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS



Fig. 1 Ensayo de núcleo de roca.