

Uniaxial Powder Tester

Caracterización de sólidos

El [probador de polvo uniaxial \(UPT\)](#) de [Freeman Technology®](#) es un probador de cizallamiento uniaxial independiente para una caracterización de polvo simple, sensible y rentable. El instrumento ofrece mediciones repetibles y confiables, proporcionando una alternativa robusta y rentable a las técnicas tradicionales de prueba de polvo.

Las pruebas uniaxiales primero implican la construcción de una columna de polvo consolidada, luego se retira de su funda de confinamiento antes de fracturarse mediante la aplicación de una tensión vertical, midiendo directamente la resistencia a la deformación no confinada uniaxial (uUYS). Por lo tanto, esta técnica se puede utilizar para evaluar y clasificar la fluidez de los polvos.

Los polvos cohesivos tienen fuerzas interparticuladas relativamente fuertes, que alientan a las partículas a pegarse en lugar de moverse fácilmente una con respecto a la otra. Por el contrario, en los polvos de flujo libre, las fuerzas de tracción entre las partículas tienden a ser mucho más débiles.

Las pruebas uniaxiales son un método directo y confiable para medir uUYS (?c) y la función de flujo de los polvos.

Para aplicaciones en: Laboratorios I+D.

Familia: Caracterización de sólidos

