

## IT-0002 | Grindometro

El grindómetro se usa para determinar la cantidad de materiales sólidos que deben ser molidos en forma de partículas finas para su dispersión en vehículos líquidos. Las propiedades físicas de las dispersiones resultantes dependen no solamente del tamaño real de las partículas indicivduales sino también del grado en que se dispersan.

El grindómetro se emplea para indicar el grado de fineza de la molienda o la presencia de partículas gruesas o aglomerados en una dispersión. No determina el tamaño de una partícula o la distribución del tamaño de partículas.

Los grindómetros se emplean para controlar la producción, almacenamiento y aplicación de productos de dispersión producidos por molienda en pinturas, plásticos, pigmentos, tintas de impresión, papel, cerámica, productos farmacéuticos, alimentos y varias otras industrias.



El grindómetro consiste de un bloque de acero inoxidable plano cuya superficie tiene ranuras con una profundidad uniformemente variable desde un máximo en un extremo del bloque hasta cero cerca del otro extremo. La profundidad de las ranuras es graduada en el bloque según una o más escalas usadas para medir el tamaño de las partículas.

El grado de dispersión se indica en micras o "Hegman". La escala Hegman varía entre 0 y 8 con números que aumentan a medida que disminuye el tamaño de la partícula.

0 Hegman = Partícula de 100 micras

4 Hegman = Partícula de 50 micras

8 Hegman = Partícula de 0 micras

El grindómetro y la rasqueta están fabricados de acero inoxidable endurecido y tiene una o dos ranuras con una pendiente graduada (según el modelo) en micras, milésimas de pulgada, NS (Hegman), con una tolerancia de +/- 2 micras.

Cumple con las normas ISO 1524, ASTM D3333, ASTM D1210, ASTM D1316, DIN EN 21524.

### Especificaciones técnicas

Descripción	Item	Ranura (lar x anc)	Límites	Dimensión total	Graduación	Número de ranuras
Grindómetro de 1 canal	IT-0002-A1	120×12.5mm	0-25 µm	175×50×12mm	2.5 µm	1
	IT-0002-A2		0-50 µm	175×50×12mm	5 µm	1
	IT-0002-A3		0-100 µm	175×50×12mm	10 µm	1
Grindómetro de 2 canales	IT-0002-B1	120×12.5mm	0-25 µm	175×65×12mm	2.5 µm	2
	IT-0002-B2		0-50 µm	175×65×12mm	5 µm	2
	IT-0002-B3		0-100 µm	175×65×12mm	10 µm	2
Grindómetro de canal ancho	IT-0002-C1	120×37mm	0-25 µm	175×65×12mm	2.5 µm	1
	IT-0002-C2		0-50 µm	175×65×12mm	5 µm	1
	IT-0002-C3		0-100 µm	175×65×12mm	10 µm	1

### Procedimiento

Aplique una capa delgada de material en el extremo profundo de la ranura y quite el exceso con la rasqueta provista arrastrando el material hacia el extremo menos profundo. Clasifique el nivel en el punto de las escalas en donde las partículas sobresalen o en que se forman grumos en una concentración importante.