Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Abrasímetro Taber Rotacional

Código: TA-981700 / TA-981750

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

El **Abrasímetro rotacional TABER** (modelos 1700 y 1750)

El "Test Taber" proporciona datos fiables en minutos. Se utiliza para evaluar la resistencia al desgaste de un material, una muestra plana se monta en una plataforma giratoria que gira en un eje vertical. A medida que la plataforma gira, el contacto de la muestra contra la rotación de dos ruedas abrasivas provoca desgaste, mientras que un sistema de vacío elimina los restos de desgaste sueltos durante el ensayo. Las marcas de abrasión resultantes forman un patrón de arcos cruzados en una banda circular que cubre un área de aproximadamente 30 cm2.

Características principales del TABER 1700 / 1750

- Pantalla LCD táctil
- Amarre rápido para liberación de la rueda de abrasión
- Fácil reemplazo de componentes críticos
- Montaje de brazos compacto
- Marco de apoyo y carcasa rediseñados
- Boquilla de vacío de flujo directo con ajustes de altura de precisión
- Puntas de la boquilla de vacío para 8 y 11 mm.
- Opciones de visualización seleccionables (incluido el idioma)
- Almacena perfiles de ensayo

REFERENCIADOS EN MÁS DE 100 NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE ENSAYO INTERNACIONALES
Fácil de manejar, el Abrasímetro Taber ha sido especificado por numerosas industrias como el estándar para la investigación del desgaste y la abrasión, el control de calidad y de procesos, la evaluación de materiales y el desarrollo de productos. Su campo de aplicación incluye pruebas de superficies pintadas, lacadas, recubiertas de polvo y electrochapadas; tejidos textiles que van desde sedas transparentes hasta tapicerías y alfombras pesadas; materiales sólidos como metales, piedra y cerámica; además de plásticos, cuero, goma, linóleo, laminados, vidrio, papel y muchos otros.

LAS GENUINAS RUEDAS ABRASIVAS TABER Y LOS ACCESORIOS DE PRUEBA OFRECEN UNA ENORME VERSATILIDAD
Se han diseñado diferentes grados de ruedas abrasivas normalizadas para satisfacer los diversos requisitos de la acción abrasiva, lo que permite utilizar el instrumento para probar una amplia gama de materiales. Disponibles como Calibrase® o Calibrade®, estos abrasivos patentados están diseñados para que el material aglutinante se descomponga durante el uso, exponiendo nuevas partículas abrasivas. Los accesorios opcionales como el alimentador de grano o los accesorios de raspado se pueden utilizar para expandir el tipo de prueba que se está llevando a cabo.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Modelos disponibles

Abrasímetro rotacional TABER 1700

- Una sola mesa de ensayo.
- Ideal para laboratorios con un volumen medio de pruebas.
- Incluye pesas auxiliares (500g y 1000g), portamuestras (SH-125), anillo de retención (SH-101), sistema de aspiración (manguera, cepillo y filtro), herramientas y manual. No incluye muelas de abrasión.

Abrasímetro rotacional TABER 1750

- Doble mesa de ensayo para probar dos muestras en paralelo.
- Posibilidad de configurar parámetros distintos en cada estación.
- Perfecto para comparaciones rápidas y mayor productividad.
- Incluye pesas auxiliares (500g y 1000g), portamuestras (SH-125), anillo de retención (SH-101) y unidad de vacío con manguera de succión. No incluye muelas de abrasión.

Especificaciones técnicas

Modelo	Abrasímetro rotacional TABER 1700	Abrasímetro rotacional TABER 1750
SKU	TA-981700	TA-981750
Puestos	Una sola mesa de ensayo.	Doble mesa de ensayo para probar dos muestras en paralelo.
	Ideal para laboratorios con un volumen medio de pruebas	Ideal para laboratorios con un volumen medio de pruebas.
Incluye	Pesas auxiliares (500g y 1000g) Portamuestras (SH-125) Anillo de retención (SH-101) Sistema de aspiración (manguera, cepillo y filtro), herramientas y manual. No incluye muelas de abrasión.	Pesas auxiliares (500g y 1000g) Portamuestras (SH-125) Anillo de retención (SH-101) Unidad de vacío con manguera de succión. No incluye muelas de abrasión.

Aplicaciones

Aplicaciones y beneficios

Los abrasímetros Taber se utilizan en múltiples sectores:

- Pintura y recubrimientos: pinturas, lacas, recubrimientos en polvo, galvanizados.
- Industria textil: desde sedas hasta alfombras de alto tráfico.
- Materiales sólidos: metales, plásticos, cerámicas, vidrio, piedra, madera.
- Otros: papeles, laminados, cuero, caucho, linóleo, composites.

Beneficios clave:

- Resultados rápidos frente a años de desgaste real.
- Ensayo reproducible, estandarizado y reconocido por normas internacionales.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Ahorro en tiempo y costes de desarrollo.
- Datos comparables entre materiales, lotes y procesos.

¿Qué tipos de métodos de evaluación existen con un abrasímetro Taber?

El **abrasímetro rotacional Taber** permite aplicar diferentes técnicas de evaluación según el material y la norma de ensayo. Estos son los métodos más habituales:

1. Ciclos hasta un punto final: Número de ciclos necesarios para que la muestra alcance un cambio visible o predeterminado (pérdida de brillo, color, recubrimiento, rotura de fibras, etc.).
2. Pérdida de peso (masa): Se calcula el desgaste midiendo la diferencia de peso antes y después del ensayo: L = A - B (A = peso inicial y B = peso final de la muestra antes y después de la abrasión).
3. Índice de desgaste Taber: Expresa la velocidad de desgaste (mg/1000 ciclos). Cuanto menor, mayor resistencia a la abrasión. I = [(A - B) * 1000] / C --> I = índice de desgaste. A = peso (masa) de la muestra antes de la abrasión. B = peso (masa) de la muestra después de la abrasión. C = número de ciclos de ensayo.
4. Pérdida de volumen: Corrige diferencias de densidad entre materiales para comparar su desgaste real.
5. Ciclos de desgaste por mil (espesor de recubrimiento): Indica los ciclos necesarios para desgastar un recubrimiento de espesor conocido hasta el sustrato. W = D / T (W = Ciclos de desgaste por mil (0,001 pulgadas), D = Número de ciclos necesarios para desgastar el recubrimiento hasta el sustrato y T = Espesor del recubrimiento, en mils).
6. Profundidad de desgaste (medida con micrómetro o medidor de espesores): Mide en micras el grosor perdido tras el ensayo con micrómetro u óptica de precisión.
7. Métodos específicos para textiles:

- Resistencia a la rotura residual: mide la fuerza necesaria para romper un tejido tras la abrasión.
- Promedio de resistencia a la rotura: compara muestras nuevas y desgastadas.
- Pérdida porcentual de resistencia: expresa en % la disminución de resistencia respecto al material original:
  - AR% = 100 * (X - Y) / X (AR% = Resistencia a la abrasión, en %, X = Fuerza de rotura antes de la abrasión, g (lb) y Y = Fuerza de rotura después de la abrasión, g (lb).

Preguntas frecuentes (FAQ)

¿Qué diferencia hay entre el abrasímetro Taber 1700 y 1750?

El modelo 1700 incluye una sola mesa, mientras que el 1750 incorpora dos mesas independientes, lo que permite ensayar dos muestras al mismo tiempo.

¿Qué materiales se pueden ensayar con un abrasímetro rotacional Taber?

Se pueden analizar plásticos, pinturas, lacas, textiles, metales, papeles, cerámicas, vidrios, caucho, laminados, cuero, entre otros.

¿Qué normas reconocen el ensayo Taber?

El ensayo de abrasión con abrasímetros Taber aparece en normas ASTM, ISO, DIN y otras especificaciones internacionales.

¿Qué debo considerar antes de comprar un abrasímetro Taber?

Define el tipo y volumen de ensayos: para pruebas individuales el modelo 1700 es suficiente; para ensayos simultáneos o comparativos, el modelo 1750 es más eficiente.

Componentes y Accesorios

Accesorios opcionales (se venden a parte):

- Set de muelas de abrasión genuinas de taber
- Accesorios para ensayos
- Soportes para muestras intercambiables

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Cortamuestras
- Refrentador de muelas
- Cabina insonorizada
- Alimentador de grano
- Fijación de cabezal de raspado
- Kit de extensión de la altura del brazo
- Kit de verificación
- Kit de contrapesos
- Kit de rueda con tuerca

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización