



Aplicación

Instrumento para determinar el desgaste a la abrasión para caucho utilizado en neumáticos, mangueras, correas de motores, suelas de zapato y recubrimientos de suelos.



Normas que cumple

ISO 4649, DIN53516 y ASTM D 5963.

Características principales

Este instrumento permite conocer la resistencia al desgaste por abrasión de piezas de caucho, siendo en particular muy utilizado en el sector de automoción (neumáticos, mangueras y correas de motor) y del calzado (suelas de zapatos).

La probeta en estudio debe tener forma de disco de 16,2 mm de diámetro que se puede obtener utilizando la cortadora de probetas fm05004 y la cuchilla circular k68-05000.

El abrasímetro ejerce una presión contra la lija que se puede variar (según especificaciones de la norma) desde 2,5 N hasta 20 N (ver accesorios). La lija se encuentra pegada a un rodillo que durante el ensayo tiene un movimiento rotacional. La resistencia al desgaste se determina por la diferencia entre el peso de la probeta antes y el que tiene después del ensayo. Para determinarlo hace falta una balanza de precisión con una resolución de 0.0001 g y 120 g de fondo de escala (consúltenos disponibilidad).

El equipo permite realizar dos tipos de ensayo. Uno con un movimiento lateral de la probeta sobre el rodillo abrasivo y otro en el que la probeta, además del movimiento lateral realiza otro rotacional.

Existe la posibilidad de incorporar un calentador de muestras que permite aumentar la temperatura de la misma hasta 70°C. Este sistema es particularmente útil para el sector del neumático y correas de motores.

Equipamiento básico

- **fe05000**
Abrasímetro para ensayos en seco con peso de 2,5 N (incluye pesas adicionales de 2,5 N + 5 N)

Opción de calefacción

- **fe01168**
Calentador de muestras desde temperatura ambiente hasta 70°C.

Accesorios posibles

- **fm05004** Cortadora de probetas circular - conexión MK2 (incluye cuchilla circular de 16,2 mm de diámetro)
- **fm05004-1** Cortadora de probetas circular - conexión de 10 mm diámetro (incluye cuchilla circular de 16,2 mm de diámetro)
- **k68-05000** Cuchilla de corte circular de 16,2 mm
- **fm05006** Peso adicional para incrementar en 10 N el peso en la probeta.
- **fm05007** Dispositivo de limpieza de las muestras ensayadas (incluye 10 cepillos de limpieza)
- **k29-00001** Recambios de cepillo de limpieza (10 ud.)
- **k52-00105** Funda de protección antipolvo para el abrasímetro

Consumibles

- **fm05002** Set de 5 lijas abrasivas de 474 x 402 mm incluyendo el rollo de cinta adhesiva para el pegado de las lijas al rodillo del abrasímetro.
- **fm05015** Set de 5 lijas abrasivas de 474 x 402 mm (sin el film adhesivo).
- **k28-00050** Rollo de cinta adhesiva para el pegado de las lijas al abrasímetro.
- **k57-00001** Probeta patrón para comprobar el desgaste de las lijas según ISO 4649, ASTM D 5963 y DIN 53516 - Dimensiones de la plancha: 181 x 181 x 8 mm.

Cómo pedir

Los elementos del equipamiento básico permiten realizar los ensayos más habituales. En caso de no disponer de un sistema de corte para probetas se recomienda la adquisición del descrito en los accesorios posible. Las lijas y probetas patrón son consumibles validos para todo tipo de abrasímetros de rodillo.



Cortadora de probetas



Balanza de precisión

