EMPRESA CERTIFICADA SEGÚN ISO 9001:2015





Saumya

SU RESPALDO PARA
¡GARANTÍA DE CALIDAD!

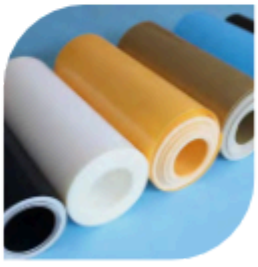






FABRICANTE Y EXPORTADOR DE

MÁQUINAS DE MEDICIÓN, ENSAYO Y AUXILIARES



Saumya Technocrates Pvt. Ltd.

SOBRE NOSOTROS

Saumya es el fabricante y exportador de maquinaria de ensayo más fiable y destacado de la India, con más de 29 años de experiencia en el sector. La marca Saumya es sinónimo de calidad en maquinaria para ensayos de materiales y productos, contando con más de 4000 clientes satisfechos en diversos ámbitos de las industrias del plástico, el embalaje, el caucho y la madera. Nuestras máquinas gozan de reconocimiento mundial, permitiendo a los usuarios verificar con total confianza la calidad y fiabilidad de sus productos.

Los productos de Saumya representan el equilibrio perfecto entre coste y calidad, creados con la pasión de ofrecer estándares europeos a precios competitivos.

El éxito de Saumya se sustenta en cuatro pilares fundamentales: cultura corporativa, trabajo en equipo, satisfacción del cliente y apoyo de los proveedores.

VISIÓN

Saumya tiene la visión de ofrecer a sus clientes la mejor tecnología del mundo para el aseguramiento de la calidad, garantizando cero defectos.

CLIENTELE

Y MUCHOS MÁS...

INSTALACIONES



INDEX

PROBADOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA (PRUEBA IPCR) 02
BAÑO DE AGUA CALIENTE, FRÍA Y CALIENTE & FRÍA 02
TAPONES TERMINALES Y ACCESORIOS 03
BANCO DE PRUEBAS PARA ACCESORIOS Y VÁLVULAS 03
PROBADOR DE TIEMPO DE INDUCCIÓN OXIDATIVA 03
MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS 03
TROQUEL DE CORTE, PUNZONADORA Y PRENSA 04
CORTADORA DE CONTORNOS 04
MÁQUINA FRESADORA PARA PROBETAS 04
ÍNDICE DE FLUIDEZ DEL FUNDIDO 05
PROBADOR DE CONTENIDO DE NEGRO DE CARBONO 05
DISPERSIÓN DE NEGRO DE CARBONO 05
PRENSA DE DENSIDAD 05
MÁQUINA DE ENTALLADO EN V 06
BAÑO DE ACEITE PARA PRUEBA DE REVERSIÓN 06
HORNO DE MUFLA 06
PROBADOR VSP / HDT 06
PROBADOR DE IMPACTO PARA TUBERÍAS 06
PROBADOR DE MAL FUNCIONAMIENTO 06
BAÑO DE VISCOSÍMETRO PARA PRUEBA DE VALOR K 06
PROBADOR DE CONTRACCIÓN AXIAL 06
CORTADORA DE CHAFLÁN 07
PROBADOR DE DICLOROMETANO 07
PRUEBA HIDROSTÁTICA A TEMPERATURA ELEVADA 07
PROBADOR DE EXTRACCIÓN PARA EMISORES EN LÍNEA 07
PROBADOR DE EXTRACCIÓN PARA EMISORES EN LÍNEA 07
GALGAS PARA TUBERÍAS LATERALES 07
APARATO PARA MEDICIÓN DEL CAUDAL DE EMISORES 07
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CONTRA FUGAS BAJO PRESIÓN HIDROSTÁTICA INTERNA CON FLEXIÓN 08
PROBADOR DE COMPRESIÓN PARA TUBERÍAS 08
MICROTOMO ROTATORIO
PROBADOR CÍCLICO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍAS 08
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO PARA CONDUCTOS PLB 08
PROBADOR DE RIGIDEZ ANULAR 08
BANCO DE PRUEBA DE DEFLEXIÓN ANGULAR 09
PRUEBA DE FLEXIÓN PARA TUBERÍAS DWC 09
EQUIPO DE PRUEBA DE VACÍO PARA TUBERÍAS 09
PROBADOR DE CARGA SUPERIOR 09
MEDIDOR DE ALTURA 09
PRUEBA DE BOTELLAS CON ALAMBRE CALIENTE 09
PROBADOR DE TORQUE 09
PROBADOR DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO 09
PROBADOR DE VIBRACIÓN 10
PROBADOR DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN 10
PROBADOR DE IMPACTO POR DARDO 10
BALANZA PARA MEDICIÓN DE GSM 10
CORTADOR CIRCULAR PARA GSM 10
PROBADOR DE SELLADO TÉRMICO 10
PROBADOR DE FUGAS 10
MICRÓMETRO DE LABORATORIO 10
PROBADOR DE OPACIDAD Y TRANSPARENCIA 11
DENSITÓMETRO ÓPTICO 11
MEDIDOR DIGITAL DE ESPESOR 11
HORNO DE VACÍO 11
PROBADOR DE RESISTENCIA AL DESGARRO (TIPO ELMENDORF) 11
PROBADOR DE RESISTENCIA AL ROCE 11
PROBADOR DE ADHESIÓN / PELADO 12
PROBADOR DE ESTALLIDO DE GLOBOS 12
PROBADOR DE COMPRESIÓN PARA CAJAS DE CARTÓN CORRUGADO Y CAJAS PLÁSTICAS 12
HORNO DE ENVEJECIMIENTO EN BLOQUE 12
PROBADOR DE COMPRESIBILIDAD POR FATIGA 12
COMPRESIÓN PERMANENTE PARA CAUCHO 12
MÁQUINA NCTL 12
MOLINO DE DOS RODILLOS 12
MEZCLADOR DE LABORATORIO 13
PRENSA HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN 13
PROBADOR DE IMPACTO IZOD / CHARPY 13
CORTADORA DE ENTALLAS 13
PROBADOR DE RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO POR TENSIÓN AMBIENTAL 13
ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS 13
PRUEBA DE RENDIMIENTO A LA TRACCIÓN 13
PRUEBA DE TORSIÓN PARA MICRODUCTOS Y CABLES OFC 14
PRUEBA DE ABRASIÓN PARA MICRODUCTOS Y CABLES OFC 14
PRUEBA DE FLEXIBILIDAD PARA MICRODUCTOS Y CABLES OFC 14
PRUEBA DE CURVATURA PARA MICRODUCTOS Y CABLES OFC 14
PROBADOR DE APLASTAMIENTO PARA MICRODUCTOS Y CABLES OFC 14
HORNO DE AIRE CALIENTE CON CIRCULACIÓN DE AIRE 14
PROBADOR DE ALTA TENSIÓN 14
PROBADOR DE COMPRESIÓN PARA CONDUCTOS DE PVC 15
PROBADOR DE IMPACTO PARA CONDUCTOS DE PVC 15
PROBADOR DE FLEXIÓN PARA CONDUCTOS DE PVC 15
APARATO DE PRUEBA DE COLAPSO 15
GALGAS PARA TUBERÍAS DE CONDUCTOS DE PVC 15
PRUEBA DE PRESIÓN CON PUNTA DE BOLA 15
PROBADOR DE INFLAMABILIDAD 15
CÁMARA DE HUMEDAD 15
CONGELADOR 16
MICROBALANZA DIGITAL DE DENSIDAD CON KIT 16
MICROSCOPIO PORTÁTIL 16
MEDIDOR DE ESPESOR ULTRASÓNICO 16
PROBADOR DE DENSIDAD APARENTE 16
APARATO DE PUNTO DE FUSIÓN 16
ANALIZADOR DE HUMEDAD 16
CABINA DE COMPARACIÓN DE COLOR 17
PROBADOR DE DUREZA SHORE A Y D 17
PROBADOR IRHD 17
BOBINADORA DE CARRETE 17
PROBADOR DE IMPACTO GARDNER 17
EQUIPO DE ENSAYO TERMOCÍCLICO 17
PROBADOR DE IMPACTO POR CAÍDA PARA LÁMINAS 17
PROBADOR DE FUGAS Y COMPRESIÓN PARA JUNTAS ESPIRALES 17

PROBADOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA (PRUEBA IPCR)

Las pruebas hidrostáticas son un método para comprobar la integridad y resistencia de recipientes a presión, tuberías y otros componentes. Estos componentes son sometidos a fluidos a alta presión para detectar fugas, puntos débiles o defectos estructurales.

Los Probadores de Presión Hidrostática de Saumya están diseñados de acuerdo con las normas reglamentarias y garantizan una experiencia de prueba de presión segura y confiable.

Nuestros Probadores de Presión Hidrostática también cuentan con sistemas de adquisición de datos de última generación que monitorean los cambios de presión durante todo el período de prueba y permiten tanto el monitoreo en tiempo real como la creación de informes detallados después de la prueba.

Los Probadores de Presión Hidrostática de Saumya están diseñados para ofrecer un alto grado de sensibilidad, un control preciso de la presión y avanzadas características de seguridad, garantizando la seguridad de los operadores, la maquinaria y los componentes sometidos a prueba.

Fáciles de utilizar y sencillos de configurar, los Equipos de Prueba de Presión Hidrostática de Saumya se han ganado un reconocimiento en la industria al prestar servicio a miles de clientes satisfechos durante varias décadas.

Saumya ha actualizado frecuentemente sus diseños para satisfacer mejor las necesidades de los clientes, facilitar las pruebas y desarrollar máquinas de prueba de presión con tecnología avanzada, desde la Generación 1, Generación 2 y Generación 3 hasta la actualidad.



GENERACIÓN 1

Estas máquinas de prueba de presión están disponibles desde la Estación 1 hasta la Estación 4. El sistema de generación de presión de estas máquinas funciona mediante una Bomba Hidroneumática.

Están equipadas con un Sistema Digital de Control de Presión, con ajuste de presión mediante Válvulas de Estrangulación para configuraciones de Alta y Baja Presión en el Panel Frontal. Disponibles en Modelos Digitales y Computarizados.

Para realizar la prueba se requiere Suministro de Aire y Agua.



GENERACIÓN 2

Estas máquinas de prueba de presión están disponibles desde la Estación 1 hasta la Estación 15. El sistema de generación de presión de estas máquinas funciona mediante una Bomba de Émbolo.

Están equipadas con un sistema semiautomático digital de control de presión, con ajuste de presión mediante Válvulas de Estrangulación para configuraciones de alta y baja presión en el panel frontal. Disponibles en modelos digitales y computarizados.

Para realizar la prueba se requiere suministro de agua.



GENERACIÓN 3 (Serie Dhyana)

Estas máquinas de ensayo de presión también cuentan con un sistema sin aire (Air Less), correspondiente a los modelos de Generación 3. Las máquinas de ensayo IPCR están disponibles desde 1 hasta 15 estaciones. El sistema de generación de presión de estas máquinas funciona mediante una bomba de émbolo (Plunger Pump).

Están equipadas con PLC, HMI y un variador de frecuencia de CA (AC VFD) para el motor de la bomba de émbolo, lo que permite controlar automáticamente las funciones de los ensayos IPCR, Burst lento y rápido (Slow & Fast Burst) y ensayo cíclico (Cyclic Test) para diferentes tipos de muestras.

El sistema cuenta con comunicación bidireccional y puede operarse desde un PC o desde la HMI de la máquina. El software versátil permite registrar los datos, realizar diferentes ensayos y generar informes con gráficas, así como informes de ensayo en formato Excel.
Para realizar los ensayos, solo se requiere suministro de agua como entrada.



BAÑO DE AGUA CALIENTE, FRÍA Y CALIENTE/FRÍA

Un baño de agua se utiliza para controlar y mantener la temperatura, proporcionando un entorno estable y controlado para el almacenamiento, acondicionamiento o ensayo de calidad de las muestras.

Los baños de agua de Saumya están diseñados para ofrecer un control preciso de la temperatura, estabilidad y seguridad. Los sensores internos monitorean continuamente la temperatura del agua y la ajustan mediante sistemas de control PID automatizados. El sistema de circulación con agitador incorporado garantiza la precisión y una distribución uniforme de la temperatura en toda la cámara, mientras que las paredes con doble aislamiento mantienen las superficies exteriores seguras al tacto y minimizan las pérdidas de energía.

Los baños de agua caliente y fría de Saumya ofrecen la ventaja de poder utilizarse en diferentes países con distintos voltajes de operación, permitiendo una instalación segura y una fácil adaptación.

Nuestros diseños robustos ofrecen un equilibrio entre precio y rendimiento. Los baños de agua son adecuados para ensayos estandarizados en diversas industrias. Están disponibles en diferentes tamaños y pueden personalizarse según los requisitos específicos del cliente (consulte para obtener las especificaciones).

Rango de temperatura para baño caliente: Ambiente a 95 °C
Rango de temperatura para baño frío: Ambiente a 18 °C

Los tamaños estándar se indican en pulgadas (L × An × Al):

48” x 24” X 18”	48” x 24” X 48”
48” x 30” X 18”	60” x 40” X 60”
48” x 36” X 18”	79” x 40” X 60”
48” x 36” X 22”	98” x 49” X 60”

Los tamaños personalizados se suministran bajo pedido.



TAPAS DE EXTREMO Y ACCESORIOS

Las tapas de extremo de Saumya están diseñadas para crear un sistema cerrado y herméticamente sellado, manteniendo la estabilidad estructural y la integridad de las muestras durante los ensayos.

Nuestras tapas de extremo para ensayos hidrostáticos se colocan en ambos extremos para garantizar que el medio de ensayo permanezca contenido dentro del sistema, permitiendo aplicar la presión de manera uniforme en todo el componente sometido a ensayo.

Están disponibles en diferentes tipos y tamaños para garantizar el mejor ajuste, incluyendo diseños de forma cónica, tipo tapa y abrazadera, y Easy Fit en M.S. con abrazaderas de aluminio y S.S. 304.

Las tapas de extremo Easy Fit garantizan un montaje rápido, seguro y sin fugas, reduciendo el esfuerzo y la intervención del operador. Están diseñadas para facilitar su desmontaje y apertura de la muestra después del ensayo. Las tapas de extremo Easy Fit para ensayos hidrostáticos se colocan en ambos extremos para mantener el medio de ensayo contenido dentro del sistema y permitir una aplicación uniforme de la presión en todo el componente sometido a ensayo.



BANCO DE ENSAYO PARA ACCESORIOS Y VÁLVULAS

El banco de ensayo para pruebas de rotura (Burst Testing) de accesorios de PVC (Policloruro de Vinilo) y CPVC (Policloruro de Vinilo Clorado) consiste en crear un entorno controlado para someter los accesorios a presión interna hasta que se produzca su fallo.

El accesorio de PVC o CPVC se monta en el banco de ensayo, asegurándose de que esté correctamente conectado, sellado y protegido para realizar el ensayo de forma segura.

ENSAYO DE TIEMPO DE INDUCCIÓN OXIDATIVA

DTA



OIT - AVA

Los equipos de ensayo de inducción oxidativa (OIT) son una herramienta fundamental para evaluar la estabilidad oxidativa de plásticos y polímeros.

La estabilidad oxidativa de los plásticos es esencial para mantener la integridad del producto. Cualquier variación en las propiedades térmicas puede indicar problemas de calidad o desviaciones en el proceso de fabricación.
El equipo OIT-DTA de Saumya ayuda a los fabricantes a garantizar que sus materiales no se degraden ni se vuelvan frágiles debido a la oxidación con el paso del tiempo, lo que resulta valioso para prevenir retiradas costosas de productos y garantizar la seguridad de los usuarios finales.

Nuestro equipo está diseñado para ofrecer alta precisión y sensibilidad en la medición del tiempo de inducción oxidativa de los materiales, permitiendo detectar incluso cambios sutiles en su estabilidad. Cuenta con capacidades avanzadas de gestión de datos que permiten registrar y analizar los datos del tiempo de inducción oxidativa a lo largo del tiempo, facilitando el control de calidad y el desarrollo de materiales.

DSC



DHYANA – TA – 600

El calorímetro diferencial de barrido (DSC) “DHYANA – TA – 600” es un analizador térmico potente y versátil que permite medir las propiedades de una amplia variedad de materiales desde temperatura ambiente hasta 600 °C.

El DSC determina la temperatura y el flujo de calor asociados con las transiciones del material en función del tiempo y la temperatura. También proporciona datos cuantitativos y cualitativos sobre los procesos endotérmicos (absorción de calor) y exotérmicos (liberación de calor) de los materiales durante las transiciones físicas provocadas por cambios de fase, fusión, transición vítrea, cristalización, oxidación y otros cambios relacionados con el calor.

Esta información ayuda a científicos e ingenieros a evaluar el procesamiento y el rendimiento de los materiales durante su uso final. El instrumento DSC funciona junto con un controlador y un software especializado que permiten la adquisición y el análisis de datos.

En Saumya Tech, nuestra prioridad y compromiso es ofrecer precisión, facilidad de uso y personalización para satisfacer los requisitos específicos de nuestros clientes.



MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS

La máquina universal de ensayos (AUTM o Universal Testing Machine) es un equipo versátil utilizado para evaluar las propiedades mecánicas de los materiales, como resistencia a la tracción, resistencia a la compresión, resistencia a la flexión, tracción, compresión, doblado, cizallamiento, rigidez, aplastamiento y otros ensayos.

Es un equipo valioso para comprender cómo se comportan los materiales bajo diferentes cargas y condiciones.

Priorizamos la exactitud y la precisión para obtener resultados de ensayo repetibles. Nuestras máquinas son fáciles de utilizar, cuentan con excelentes sistemas de adquisición de datos y pueden configurarse con una amplia variedad de mordazas y accesorios para proporcionar un entorno de ensayo rápido y fiable, integrado con los procesos de producción de diferentes productos.

Saumya fabrica una amplia gama de máquinas universales de ensayos (UTM) para realizar ensayos que demuestran el cumplimiento de las normas y facilitan los procesos de certificación en diversos productos e industrias.

Saumya es uno de los principales fabricantes de máquinas universales de ensayos de calidad, con productos que van desde UTM de sobremesa hasta unidades de alta capacidad de tipo suelo y UTM horizontales. Ofrecemos opciones de personalización para máquinas con control servo, computarizadas y totalmente automatizadas, con cámaras de temperatura caliente y fría para satisfacer diferentes necesidades de ensayo.

MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS

UTM - AV



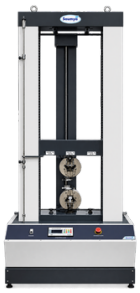
Estos modelos están diseñados para mediciones en rangos de baja carga. Los modelos de sobremesa se utilizan para ensayar películas, sacos tejidos y pequeñas muestras de diferentes productos, proporcionando precisión y exactitud en los resultados.

UTM - BV



Estos modelos son de un solo husillo y de tipo suelo, con una capacidad de carga de hasta 1000 kgf. Permiten realizar ensayos de tracción, elongación, compresión, flexión, doblado, cizallamiento y muchos otros ensayos mediante diferentes accesorios.

UTM - D2



Estos modelos cuentan con una estructura de doble columna y son de tipo suelo, con una capacidad de carga de hasta 20.000 kgf. Permiten realizar ensayos de tracción, elongación, compresión, flexión, doblado, cizallamiento y muchos otros ensayos mediante diferentes accesorios.

UTM - V50T



Estos modelos de UTM funcionan mediante un sistema hidráulico y son de tipo suelo, con una capacidad de carga de hasta 50.000 kgf. Permiten realizar ensayos de tracción, elongación, resistencia a la tracción, compresión y muchos otros ensayos mediante diferentes accesorios.



UTM - H50T

Estos modelos de UTM funcionan mediante un sistema hidráulico y son de tipo suelo, con una capacidad de carga de hasta 50.000 kgf. Permiten realizar ensayos de tracción, elongación, resistencia a la tracción y compresión. Estas máquinas están especialmente diseñadas para ensayar cuerdas, alambres, tuberías de columna y muchos otros productos mediante diferentes accesorios.



TROQUEL DE CORTE, PUNZÓN Y PRENSA

Las probetas de ensayo con forma de mancuerna están estandarizadas en diversas industrias, incluida la industria del plástico, para garantizar la uniformidad en los ensayos de tracción.

El troquel de corte y la prensa de Saumya son herramientas especializadas para preparar probetas de ensayo estandarizadas para ensayos de tracción y resistencia. El troquel de corte es una herramienta de corte de precisión que permite obtener probetas con forma de mancuerna a partir de láminas o películas de plástico.
Los troqueles de corte de precisión ayudan a crear probetas con dimensiones uniformes, lo cual es esencial para obtener resultados de ensayo precisos y repetibles.



CORTADORA DE CONTORNO

La cortadora de contorno de Saumya es un instrumento especializado para cortar con precisión muestras de materiales de mayor espesor y prepararlas para ensayos, análisis y control de calidad.

Está diseñada para cortar de manera precisa y eficiente formas específicas mediante diferentes plantillas, garantizando uniformidad en el tamaño y la forma para obtener resultados de ensayo y análisis fiables y consistentes.



FRESADORA DE PROBETAS

La precisión es esencial para obtener datos de ensayo de alta calidad. El fresado CNC garantiza que las probetas de ensayo tengan dimensiones precisas.

Para muestras de mayor espesor, resulta difícil preparar probetas con dimensiones exactas para los ensayos. La fresadora de probetas de Saumya utiliza un sistema automatizado y resistente a errores que garantiza resultados fiables. Está especialmente diseñada para mecanizar muestras con dimensiones precisas y un acabado superficial adecuado, ideal para diferentes tipos de probetas de ensayo. Puede realizar un fresado preciso de materiales plásticos de hasta 100 mm de espesor.

La máquina está preprogramada con diferentes formas de probetas de acuerdo con diversas normas nacionales e internacionales. Además, permite introducir dibujos mediante código G para programar cualquier forma requerida.

ÍNDICE DE FLUIDEZ DE FUSIÓN



MFI - AE

Este modelo es un modelo básico utilizado para medir el valor de MFI de los polímeros según el método A. El proceso es manual: la muestra se corta con una cuchilla a intervalos de tiempo específicos, indicados mediante una señal acústica.

Posteriormente, la muestra se pesa y el valor de MFI se calcula manualmente.



MFI - ACX

Este modelo es semiautomático y se utiliza para medir el valor de MFI de los polímeros según el método A. Cuenta con un sistema motorizado para cortar la muestra a intervalos de tiempo específicos, de acuerdo con el tiempo programado.

Posteriormente, la muestra se pesa y el valor de MFI se calcula manualmente.



MFI - AFA

Este modelo automático mide el valor de MFI de los polímeros según el Método A, con corte motorizado de la muestra a intervalos de tiempo programados.

Cuenta con balanza integrada y microcontrolador para pesar las muestras, calcular automáticamente el MFI y el peso promedio de los cortes.

Incluye software para operar el equipo, procesar los datos y guardar los informes en un PC.



MFI - S2200

Este modelo es totalmente automático y se utiliza para medir el valor de MFI de los polímeros según los Métodos A, B y C, y el MVR según el Método B. Puede calcular la viscosidad intrínseca (IV) para PET y calcular la densidad de fusión al ingresar el peso del primer corte en un intervalo de tiempo específico.

Cuenta con HMI táctil y funcionamiento controlado por PLC. El proceso motorizado corta la muestra en intervalos de tiempo específicos según el valor de tiempo establecido. También dispone de encoders para medir el desplazamiento del pistón.

Se puede aplicar la carga automática de pesos según la carga establecida. Cuenta con software computarizado y conexión a PC para operar el equipo mediante el software y guardar los informes en el PC.

ENSAYO DE CONTENIDO DE NEGRO DE CARBONO



El ensayo de contenido de negro de carbono de Saumya ayuda a cuantificar la cantidad de negro de carbono presente en una muestra determinada de caucho, polímero u otros materiales, proporcionando mediciones precisas del contenido de negro de carbono.

Los sistemas de control PID basados en microprocesador garantizan que el ensayo se realice a la temperatura adecuada y con un alto grado de precisión.

DISPERSIÓN DE NEGRO DE CARBONO



Una distribución uniforme del negro de carbono es esencial para lograr las propiedades deseadas en los plásticos.

El equipo de ensayo de dispersión de negro de carbono de Saumya ayuda a cuantificar la calidad de la dispersión y la aglomeración de las partículas de negro de carbono dentro de la muestra, de acuerdo con el método para evaluar el grado de dispersión de pigmentos y negro de carbono en tuberías, accesorios y compuestos de poliolefinas. Para este examen se requiere un microscopio.

PRENSA DE DENSIDAD (PRENSA HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN PARA ENSAYO DE DENSIDAD)



HYPER - DEN

Esta prensa está diseñada para preparar muestras para ensayos de densidad y otros ensayos, comprimiendo materias primas en forma de gránulos o polvo para preparar una lámina mediante calentamiento y posterior enfriamiento, con el fin de moldear el material en una muestra plana del espesor deseado.



MÁQUINA DE ENTALLADO EN V

La máquina de entallado en V para tuberías se utiliza para crear entallas en forma de V en las probetas de tubería, principalmente para ensayos como el ensayo de presión hidrostática.

La máquina de entallado en V se utiliza para realizar entallas en forma de V en las probetas de tubería. Las entallas se colocan estratégicamente para simular concentraciones de tensión y posibles puntos de fallo.



BAÑO DE ACEITE PARA ENSAYO DE REVERSIÓN

El baño de aceite se utiliza para evaluar la reversión de las tuberías de PVC a temperaturas elevadas. La tubería de PVC se sumerge en un baño de aceite para simular condiciones de alta temperatura y observar si se produce alguna reversión.



HORNO DE MUFLA

Un horno de mufla se utiliza para calentar muestras de polímeros a altas temperaturas en un entorno controlado, con el fin de determinar el contenido de cenizas restante después de la combustión. El análisis del contenido de cenizas es un ensayo fundamental en la investigación de polímeros y el control de calidad, ya que proporciona información sobre el residuo inorgánico que queda después de quemar una muestra de polímero.

La información obtenida mediante el análisis del contenido de cenizas es valiosa para evaluar la pureza de los polímeros y comprender su composición, garantizando que los productos poliméricos cumplan con los estándares de pureza y calidad deseados.



Analog



Computerised

EQUIPO DE ENSAYO VSP / HDT

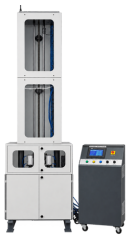
Los ensayos VSP (temperatura de reblandecimiento Vicat) y HDT (temperatura de deflexión bajo carga) son ensayos estándar utilizados para evaluar las propiedades térmicas de los polímeros.

Ensayo de temperatura de reblandecimiento Vicat (VSP):
El ensayo VSP mide la temperatura a la que un penetrador en forma de aguja se introduce en una probeta de polímero bajo una carga especificada. Es un indicador del comportamiento de reblandecimiento del polímero. El ensayo VSP es útil para evaluar la resistencia al calor y las características de procesamiento de los polímeros.

Ensayo de temperatura de deflexión bajo carga (HDT):
El ensayo HDT determina la temperatura a la que una probeta estándar, sometida a una fuerza especificada, se deflecta una distancia predeterminada bajo la acción del calor. Es un indicador de la capacidad de un polímero para soportar cargas a temperaturas elevadas. El ensayo HDT es fundamental para evaluar la estabilidad dimensional y la capacidad de carga de un polímero a temperaturas elevadas.



Manual



Automatic

EQUIPO DE ENSAYO DE IMPACTO PARA TUBERÍAS

El equipo de ensayo de impacto para tuberías de Saumya es una herramienta indispensable para los fabricantes de tuberías, ya que permite evaluar la resistencia al impacto de las tuberías para satisfacer las exigencias de diversas aplicaciones y garantizar el cumplimiento de las normas industriales vigentes.

Está diseñado para evaluar la capacidad de las tuberías para soportar fuerzas de impacto, garantizando su durabilidad para aplicaciones en condiciones reales.



EQUIPO DE ENSAYO DE FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO

El equipo de ensayo de funcionamiento defectuoso se utiliza para evaluar fallos en tuberías de CPVC. Las tuberías se someten a una presión establecida a alta temperatura.

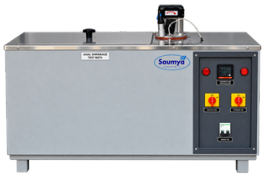
El equipo de ensayo de funcionamiento defectuoso de Saumya está diseñado de manera elegante y es fácil de utilizar y duradero, proporcionando una solución para realizar ensayos sistemáticos de fallos en tuberías bajo condiciones preestablecidas. Nuestro sistema de calentamiento tubular de alta eficiencia monitorea y controla continuamente la temperatura, mientras que nuestro avanzado sistema de gestión de presión mantiene una presión estable, permitiendo realizar ensayos de conformidad con las normas y de calidad de manera rápida y fiable.

Personalizable según los requisitos especificados, Saumya proporciona la solución adecuada para una amplia variedad de aplicaciones y escenarios de ensayo en múltiples industrias.



BAÑO PARA VISCOSÍMETRO PARA ENSAYO DE VALOR K

Un baño para viscosímetro es un baño con temperatura controlada que se utiliza para mantener una temperatura específica para la muestra que se está ensayando para determinar su viscosidad. La viscosidad de los materiales puede depender en gran medida de la temperatura, por lo que controlar la temperatura durante el ensayo es esencial para obtener mediciones precisas.



EQUIPO DE ENSAYO DE CONTRACCIÓN AXIAL

El ensayo de contracción axial generalmente se refiere a un ensayo diseñado para medir el cambio en la longitud o dimensión a lo largo del eje de las muestras, después de un proceso específico o bajo determinadas condiciones.

Este ensayo se utiliza para comprobar el porcentaje de contracción en tuberías SWR para fabricantes de Tipo B.



EQUIPO DE ENSAYO CON DICLOROMETANO

Un equipo de ensayo con diclorometano (DCMT) se utiliza para evaluar la resistencia de materiales, recubrimientos o productos al cloruro de metileno (diclorometano). El diclorometano se utiliza comúnmente para evaluar la durabilidad y la resistencia química de plásticos y otros materiales poliméricos.

Nuestro DCMT ayuda a determinar qué tan bien puede un material soportar la exposición al diclorometano sin sufrir degradación, al mismo tiempo que permite a los usuarios mantenerse adecuadamente protegidos durante la manipulación del medio de ensayo químico, que puede ser peligroso para la salud.

Una capa de agua actúa como barrera contra los vapores sobre el medio de ensayo y el sistema de extracción garantiza que el usuario esté protegido de la exposición. El equipo está diseñado de acuerdo con las normas de la industria y también está disponible en diferentes tamaños según los requisitos del usuario.



CORTADORA DE CHAFLÁN

Un chaflán se refiere a un borde o corte biselado realizado en ángulo en el extremo de una tubería. El chaflanado se realiza comúnmente en diversos materiales de tubería, incluidas las tuberías de plástico y materiales compuestos. El ángulo y la profundidad específicos del chaflán dependen de los requisitos de la aplicación.



ENSAYO HIDROSTÁTICO A TEMPERATURA ELEVADA

Un ensayo a temperatura elevada para tuberías laterales consiste en someter las tuberías a temperaturas superiores a las normales para evaluar su rendimiento y estabilidad en estas condiciones. Este tipo de ensayo es fundamental para evaluar las propiedades del material y la integridad estructural de las tuberías laterales cuando están expuestas a temperaturas elevadas.

Los procedimientos específicos pueden variar según la industria o las normas aplicables, pero el ensayo generalmente consiste en calentar las tuberías a temperaturas predeterminadas y evaluar factores como la estabilidad dimensional, la resistencia mecánica y la resistencia a la deformación. Esto ayuda a garantizar que las tuberías laterales puedan soportar las condiciones de temperaturas elevadas sin comprometer su funcionalidad ni su integridad estructural.



EQUIPO DE ENSAYO DE EXTRACCIÓN PARA EMISORES EN LÍNEA

Un equipo de ensayo de extracción para emisores en línea es un dispositivo utilizado para medir la fuerza de extracción necesaria para desprender un emisor en línea de un sistema de riego por goteo.

Este ensayo ayuda a evaluar la fiabilidad y resistencia de la conexión entre el emisor y la tubería, garantizando la durabilidad del sistema en diversas condiciones.



EQUIPO DE ENSAYO DE EXTRACCIÓN PARA EMISORES EN LÍNEA

El equipo de ensayo de extracción para emisores en línea está diseñado para medir la fuerza de extracción necesaria para desprender un emisor en línea de un sistema de riego por goteo.



CALIBRES PARA TUBERÍAS LATERALES

Los calibres de diámetro interno (ID) para tuberías laterales, utilizados para la verificación de tipo «Pasa/No pasa», son herramientas especializadas para comprobar el diámetro interno (ID) de las tuberías.

El calibre «Pasa» debe introducirse fácilmente en la tubería, confirmando que el diámetro interno se encuentra dentro del rango aceptable. Por otro lado, el calibre «No pasa» no debe introducirse, lo que indica que el diámetro interno supera los límites especificados.



APARATO PARA MEDIR EL CAUDAL DE LOS EMISORES

La medición del caudal de los emisores consiste en determinar la velocidad a la que se descarga agua u otro fluido desde un emisor, como un emisor de riego por goteo. Esta medición es fundamental para lograr sistemas de riego eficientes.

Los caudalímetros o recipientes calibrados se utilizan habitualmente para medir el volumen de fluido descargado durante un período de tiempo específico, lo que permite calcular el caudal. Un caudal preciso de los emisores ayuda a optimizar la distribución del agua y garantizar un riego adecuado para las plantas, al mismo tiempo que permite conservar los recursos.



ENSAYO DE ESTANQUEIDAD FRENTE A FUGAS BAJO PRESIÓN HIDROSTÁTICA INTERNA, SOMETIDO A FLEXIÓN

Para comprobar la estanqueidad frente a fugas de tuberías de PE (polietileno) y accesorios de compresión bajo condiciones de flexión, se utiliza un dispositivo de flexión que permite doblar de forma controlada la tubería y el accesorio, simulando las condiciones de servicio. Mientras la muestra está sometida a esfuerzos de flexión, se aplica presión hidrostática interna al sistema. Se mide y registra el esfuerzo de flexión aplicado, la presión interna, cualquier caída de presión durante el período de mantenimiento y cualquier fuga.



EQUIPO DE ENSAYO DE APLASTAMIENTO PARA TUBERÍAS

El ensayo de aplastamiento para tuberías de polietileno de media densidad (MDPE) evalúa su resistencia a la deformación y al cierre bajo presión mecánica.

Este equipo normalmente consta de dos mordazas opuestas que se pueden ajustar alrededor de la tubería.



MICROTOMO ROTATORIO

Un microtomo es un dispositivo utilizado para realizar cortes precisos de secciones delgadas de una muestra, generalmente para su examen microscópico. La cuchilla del microtomo corta secciones delgadas de la muestra de CBD.



EQUIPO DE ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CÍCLICA PARA TUBERÍAS

Los ensayos de presión hidrostática cíclica para tuberías termoplásticas y de FRP (plástico reforzado con fibra) generalmente consisten en someter las tuberías a diferentes niveles de presión de forma repetida. Esto permite evaluar su durabilidad y resistencia a la fatiga a lo largo del tiempo. Los procedimientos de ensayo estandarizados, como las normas ASTM o ISO, establecen parámetros específicos de ensayo, incluidos los niveles de presión, el número de ciclos y la duración. Estos ensayos ayudan a garantizar la fiabilidad y el rendimiento a largo plazo de las tuberías en sus aplicaciones previstas.



RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO PARA CONDUCTOS PLB

En un ensayo de resistencia al aplastamiento para conductos PLB (conductos permanentemente lubricados), el objetivo es evaluar la capacidad del conducto para soportar presiones externas o fuerzas de aplastamiento. Esto permite determinar la integridad estructural del conducto y su capacidad para soportar las presiones que puede encontrar durante la instalación, el uso subterráneo u otras condiciones relevantes. Los resultados del ensayo de resistencia al aplastamiento son esenciales para garantizar la fiabilidad de los conductos PLB en aplicaciones prácticas.



EQUIPO DE ENSAYO DE RIGIDEZ ANULAR

El equipo de ensayo de rigidez está diseñado para medir la rigidez, la resistencia a la flexión y la flexibilidad de los materiales. Ayuda a evaluar qué tan bien los materiales mantienen su forma y resisten la deformación cuando se someten a fuerzas de flexión o flexionado.

El equipo de ensayo de rigidez de Saumya permite a los fabricantes evaluar la resistencia de las tuberías y tubos de plástico frente a cargas externas y deformaciones. Mide la capacidad de una tubería para mantener su forma circular y su integridad estructural cuando se somete a diferentes niveles de presión o esfuerzo externo. Está diseñado para proporcionar mediciones precisas de la deflexión o deformación, permitiendo una evaluación exacta de la rigidez anular.

Los equipos de ensayo de rigidez de Saumya ayudan a los fabricantes y laboratorios de control de calidad a evaluar el rendimiento estructural y a flexión de las tuberías y tubos de plástico. Mediante la realización de ensayos de rigidez anular, pueden garantizar que estos productos cumplan con las normas necesarias de seguridad y durabilidad para diversas aplicaciones.

Disponible en una amplia gama de capacidades (consulte para obtener especificaciones detalladas).



BANCO DE ENSAYO DE DEFLEXIÓN ANGULAR PARA TUBERÍAS DWC Y PVC

Un banco de ensayo de deflexión angular para tuberías es un equipo utilizado para medir la deflexión angular o la flexibilidad de las uniones de las tuberías. Este tipo de banco se utiliza comúnmente para el ensayo y la inspección de tuberías, especialmente en aplicaciones donde la flexibilidad y las uniones de la tubería bajo determinadas condiciones son críticas. El banco de ensayo de deflexión angular ayuda a garantizar que las tuberías puedan soportar movimientos y deformaciones sin comprometer su integridad estructural.



ENSAYO DE FLEXIÓN PARA TUBERÍAS DWC

El ensayo de flexión para tuberías DWC evalúa la flexibilidad y la resistencia. La tubería normalmente se dobla hasta un ángulo especificado sin romperse. Esto ayuda a garantizar que la tubería pueda soportar esfuerzos sin comprometer su integridad estructural.



EQUIPO DE ENSAYO DE VACÍO PARA TUBERÍAS

Un ensayo de vacío para tuberías es un método utilizado para evaluar la integridad y estanqueidad de un sistema de tuberías mediante la aplicación de presión negativa, creando un vacío. Este ensayo se utiliza comúnmente en diversas industrias, incluidas la fontanería, la construcción y la fabricación, para identificar fugas o puntos débiles en el sistema de tuberías.



QUIPO DE ENSAYO DE CARGA SUPERIOR

Un equipo de ensayo de carga superior es un dispositivo utilizado para medir la resistencia a la compresión o la capacidad de carga de los envases, normalmente botellas de plástico, frascos y otros materiales de embalaje. Este ensayo ayuda a evaluar la capacidad de una muestra para soportar fuerzas de compresión vertical aplicadas desde la parte superior. El ensayo de carga superior es esencial para garantizar la integridad estructural de los envases, especialmente en industrias como la de bebidas, productos farmacéuticos y cosméticos.



CALIBRE DE ALTURA

Un calibre de altura para botellas de PET (tereftalato de polietileno) es un instrumento de medición diseñado para determinar con precisión la altura de las botellas de PET. Este tipo de calibre se utiliza comúnmente en industrias como la de envases para bebidas, donde la uniformidad de las dimensiones de las botellas es fundamental para la eficiencia de la producción y la calidad del producto.



ENSAYO DE BOTELLA CON ALAMBRE CALIENTE

El ensayo de botella con alambre caliente (HWBT) es un método utilizado para evaluar la resistencia de los materiales plásticos, especialmente de las botellas de PET (tereftalato de polietileno), frente a la deformación a temperaturas elevadas. Este ensayo es esencial en la industria del embalaje para garantizar que las botellas de plástico mantengan su forma e integridad cuando se exponen a altas temperaturas, como las que se encuentran durante los procesos de llenado en caliente.



EQUIPO DE ENSAYO DE TORQUE

El ensayo de torque para tapas de botellas evalúa la firmeza y la eficacia del cierre de las botellas. Mide el torque necesario para iniciar el movimiento o la extracción de la tapa. Esta medición indica la integridad del sellado y la facilidad con la que los consumidores pueden abrir la botella.



EQUIPO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO

Los equipos de ensayo de resistencia al estallido de Saumya ayudan a los fabricantes a mantener una alta calidad del producto, garantizando que los materiales de embalaje puedan soportar las presiones internas que pueden encontrar durante el almacenamiento y la distribución.

El equipo de ensayo de resistencia al estallido de Saumya cuenta con una pantalla digital y un sistema de sujeción que permite obtener resultados de ensayo rápidos y precisos mediante el uso de un solo instrumento.

Diseñado de acuerdo con las normas vigentes, nuestro instrumento ayuda a garantizar el cumplimiento de las normas de la industria de manera fiable, reproducible y fácil de utilizar, haciendo de Saumya una opción destacada para los instrumentos de ensayo de resistencia al estallido.



EQUIPO DE ENSAYO DE VIBRACIÓN

Una mesa de vibración para embalajes es un dispositivo especializado diseñado para simular los efectos del transporte o la manipulación sobre los productos embalados. Este tipo de equipo se utiliza comúnmente en la industria del embalaje para evaluar la resistencia y durabilidad de los materiales y diseños de embalaje bajo diversas condiciones de vibración. El objetivo es garantizar que los productos embalados puedan soportar los esfuerzos vibratorios que se producen durante el transporte y la distribución.



COF-B

EQUIPO DE ENSAYO DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN

El propósito principal de un equipo de ensayo del coeficiente de fricción es evaluar las características de fricción entre dos superficies. Esto es fundamental para determinar la fricción entre películas y entre película y metal, así como su idoneidad para diversas aplicaciones.

El equipo de ensayo del coeficiente de fricción de Saumya está especialmente diseñado para evaluar la resistencia al deslizamiento de los materiales de embalaje y evitar que los productos se desplacen durante el transporte. Cuantifica la fuerza necesaria para iniciar y mantener el movimiento relativo entre las superficies. Una muestra del material se coloca en contacto con una superficie estándar y se aplica una fuerza controlada para calcular el coeficiente de fricción.



DART - SP



DART - F - A

EQUIPO DE ENSAYO DE IMPACTO POR CAÍDA DE DARDO

El ensayo de impacto por caída de dardo es un método de ensayo estandarizado utilizado para evaluar la resistencia al impacto o tenacidad de las películas y láminas de plástico. Evalúa la capacidad de un material para soportar cargas de impacto repentinas, como las que pueden producirse durante el transporte, la manipulación o el uso.

El equipo de ensayo de impacto por caída de dardo de Saumya está diseñado para determinar la resistencia al impacto de películas y láminas de plástico. Evalúa qué tan bien un material puede soportar fuerzas de impacto sin desgarrarse ni perforarse. Diseñado pensando en la facilidad de uso, nuestro equipo de ensayo de impacto por caída de dardo cuenta con una construcción robusta que puede soportar ensayos repetidos y proporcionar resultados fiables durante mucho tiempo sin necesidad de mantenimiento.



BALANZA PARA MEDIR GSM

El ensayo de GSM (gramos por metro cuadrado) mide el peso o la masa de un material por unidad de área. En el contexto de textiles o tejidos, este ensayo proporciona información sobre la densidad y el espesor del material. Cuanto mayor sea el valor de GSM, más denso y pesado será el material.



CORTADOR CIRCULAR PARA GSM

El cortador circular se utiliza para diversos fines, como el corte de tejidos, papel y otros materiales. Tiene la forma de un cortador rotatorio, que es una herramienta manual con una cuchilla circular para realizar cortes de precisión.



EQUIPO DE ENSAYO DE SELLADO TÉRMICO

El equipo de ensayo de sellado térmico de Saumya está diseñado profesionalmente para evaluar el rendimiento del sellado térmico de materiales de embalaje, películas, bolsas y otros productos termosellables bajo condiciones ajustables de velocidad, presión y temperatura de sellado. El equipo evalúa la calidad y eficacia de estos sellados mediante la medición de parámetros como la resistencia del sellado y la integridad del sellado, con el fin de determinar los parámetros ideales de sellado térmico para un material determinado.

El equipo de ensayo de sellado térmico de Saumya cuenta con un control preciso de la temperatura, junto con un sistema de sujeción neumática para realizar un sellado térmico rápido y preciso. Los sensores de fuerza integrados miden la fuerza aplicada durante el sellado, proporcionando un valor de resistencia del sellado.



EQUIPO DE ENSAYO DE FUGAS

El equipo de ensayo de fugas de Saumya es una herramienta valiosa para las industrias donde la integridad y la seguridad del producto son fundamentales. Garantiza que los productos cumplan con los más altos estándares de calidad y ayuda a los fabricantes a mantener la confianza de los clientes y la reputación de la marca.



MICRÓMETRO DE LABORATORIO

El micrómetro de laboratorio de Saumya está diseñado para medir y registrar de forma rápida y altamente precisa el espesor de películas, con un rango de 1 a 350 micras. Funciona con un sistema de sensores de alta tecnología que mide el espesor a intervalos de 3 segundos para realizar mediciones consecutivas rápidas y determinar la uniformidad del producto. Se pueden almacenar hasta 20 lecturas e imprimirlas cuando se solicite, y el intervalo de medición es ajustable para adaptarse a los requisitos de ensayo del usuario.

Se proporciona un gráfico de los espesores medidos para comprender de forma rápida e intuitiva las desviaciones en el espesor del producto.

Saumya es pionera en la India en sistemas de medición de micrómetros basados en microcontroladores.
Se proporcionan hojas de calibración con el equipo para garantizar la precisión en los ensayos.

EQUIPO DE ENSAYO DE OPACIDAD Y TRANSPARENCIA



Los equipos de ensayo de opacidad se utilizan para determinar las características ópticas de películas plásticas, papel, laminados, envases impresos y otros materiales.

Los equipos de ensayo de opacidad y transparencia de Saumya son máquinas de última generación diseñadas para proporcionar mediciones altamente precisas de la opacidad y transparencia de los materiales. Las HMI de alta resolución y las capacidades de impresión térmica permiten realizar ensayos en tiempo real y registrar los datos directamente en el lugar de producción.

Nuestro equipo de ensayo de opacidad y transparencia es una herramienta versátil que puede utilizarse con una amplia variedad de materiales plásticos y polímeros, lo que lo convierte en una máquina ideal para diversas aplicaciones. Cuenta con una interfaz intuitiva que permite a los operadores obtener resultados precisos rápidamente.

DENSITÓMETRO ÓPTICO



Un densitómetro óptico es un instrumento científico utilizado para medir la densidad óptica de un material o medio. La densidad óptica es una medida logarítmica de la cantidad de luz absorbida o transmitida por una sustancia.

Los densitómetros ópticos de Saumya se utilizan para medir la absorbancia de una muestra a una longitud de onda específica de luz, permitiendo a los usuarios evaluar con precisión las características de absorción de sus muestras.

CALIBRE DIGITAL DE ESPESOR



El calibre de espesor de peso muerto de Saumya es un instrumento de precisión utilizado para medir el espesor de los materiales con alta exactitud.

Funciona según el principio de aplicar una fuerza conocida a una sonda o yunque y medir la deformación o deflexión del material sometido a ensayo.

HORNO DE VACÍO



Los hornos de vacío son equipos versátiles y esenciales utilizados en la industria del plástico para diversos procesos, incluidos la desgasificación, el secado, el curado y el tratamiento térmico de materiales y componentes plásticos.

Los hornos de vacío se utilizan para secar y curar materiales y componentes plásticos, eliminando la humedad o los disolventes del material. Son esenciales para eliminar las burbujas de aire atrapadas o los componentes volátiles de las resinas plásticas o los materiales compuestos. Estos hornos también se utilizan para la preparación de muestras en ensayos de materiales e investigación.

EQUIPO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL DESGARRO (TIPO ELMENDORF)



Un equipo de ensayo de resistencia al desgarro, también conocido como equipo de resistencia al desgarro o equipo de ensayo de desgarro, es un instrumento especializado de laboratorio utilizado para medir la resistencia de los materiales a las fuerzas de desgarro. Esta medición proporciona información sobre la resistencia del material al desgarro y su capacidad para soportar fuerzas externas.

El equipo de ensayo de resistencia al desgarro de Saumya consta de un péndulo sectorial montado sobre rodamientos de bolas antifricción en un soporte vertical fijado sobre una base metálica rígida. Está diseñado para ayudar a determinar la resistencia al desgarro de tejidos, películas plásticas o materiales de embalaje similares. Ayuda a medir la fuerza necesaria para propagar una incisión existente una distancia fija hasta el borde de la muestra de ensayo.

EQUIPO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL ROZAMIENTO



El ensayo de resistencia al rozamiento en la industria del embalaje evalúa la capacidad de un material para soportar el roce o la abrasión durante la manipulación, el transporte y el almacenamiento. El ensayo generalmente consiste en someter el material de embalaje a un roce controlado utilizando un aparato o equipo estandarizado. Posteriormente, el grado de rozamiento o daño se evalúa visualmente o mediante métodos de medición especificados.

Este ensayo es fundamental para evaluar la durabilidad de los materiales de embalaje, garantizando que mantengan su atractivo visual y su integridad durante toda la cadena de distribución. Los procedimientos estandarizados, que a menudo siguen las directrices de ASTM o ISO, ayudan a mantener la uniformidad en la realización de los ensayos de resistencia al rozamiento en la industria del embalaje.



EQUIPO DE ENSAYO DE ADHERENCIA / DESPEGADO

Los equipos de ensayo de despegado y adherencia son instrumentos esenciales para evaluar la adhesión y la resistencia de unión de diversos materiales y productos adhesivos. Se utilizan para medir la fuerza necesaria para separar dos superficies unidas, proporcionando información valiosa sobre la calidad de la unión.

El equipo de ensayo de despegado y adherencia de Saumya es una herramienta versátil y fiable para industrias donde la calidad de las uniones adhesivas es fundamental. Se utiliza para medir la resistencia adhesiva o la resistencia al despegado de uniones adhesivas, materiales laminados y recubrimientos. La máquina aplica una fuerza controlada para despegar o separar los materiales unidos. Permite a los fabricantes evaluar y mejorar la resistencia de unión de sus productos, garantizando que cumplan con las expectativas de los clientes y funcionen de manera fiable en diversas aplicaciones.



EQUIPO DE ENSAYO DE ESTALLIDO DE GLOBOS

El ensayo de estallido de globos es un ensayo especializado utilizado para determinar la resistencia al estallido de películas plásticas y poliméricas y materiales de embalaje. Ayuda a garantizar que estos materiales puedan soportar las presiones a las que pueden estar expuestos durante el almacenamiento, el transporte y el uso cotidiano.

Algunas aplicaciones, como los dispositivos médicos o los embalajes para materiales peligrosos, requieren un estricto cumplimiento de las normas de resistencia al estallido para garantizar la seguridad.

Saumya proporciona mediciones altamente precisas de la resistencia al estallido, garantizando que sus materiales cumplan con las normas y especificaciones necesarias. Garantiza la resistencia y fiabilidad de los materiales en diversas aplicaciones, permitiendo mantener la integridad del producto, cumplir con las normas de seguridad y los requisitos reglamentarios, y optimizar la selección de materiales según sus necesidades específicas.



EQUIPO DE ENSAYO DE COMPRESIÓN PARA CAJAS DE CARTÓN CORRUGADO Y CAJAS DE PLÁSTICO

Una máquina de compresión se utiliza para evaluar la resistencia y la capacidad de soportar cargas de las cajas de cartón corrugado y las cajas de plástico. La máquina aplica presión a las muestras desde diferentes ángulos, simulando las condiciones de apilamiento y transporte. Esto ayuda a determinar la carga máxima que una muestra puede soportar antes de deformarse o colapsar. Los resultados garantizan que la muestra cumpla con los estándares de calidad y seguridad para embalajes.



HORNO DE ENVEJECIMIENTO DE BLOQUES

Los hornos de envejecimiento de bloques se utilizan para acelerar el proceso de envejecimiento de bloques de polímero. Estos hornos crean condiciones controladas de temperatura y, en ocasiones, de humedad para simular los efectos del paso del tiempo sobre el polímero. Esto permite evaluar la estabilidad y el rendimiento a largo plazo del material polimérico en un período de tiempo más corto. El proceso ayuda a predecir cómo se comportará el polímero durante un período prolongado.



EQUIPO DE ENSAYO DE COMPRESIBILIDAD POR FATIGA

En un ensayo de compresibilidad cíclica para caucho y polímeros, el material se somete a ciclos repetidos de compresión y descompresión. Este ensayo evalúa qué tan bien el material mantiene sus propiedades de compresión durante múltiples ciclos, simulando condiciones reales en las que el material puede estar sometido a esfuerzos repetitivos. Ayuda a evaluar la durabilidad y la resiliencia del caucho o polímero bajo compresión dinámica.



ENSAYO DE DEFORMACIÓN REMANENTE POR COMPRESIÓN PARA CAUCHO

La deformación remanente por compresión es un ensayo realizado en materiales de caucho para evaluar su capacidad de recuperación después de haber sido sometidos a una deformación por compresión. Este ensayo es esencial para evaluar la resiliencia y el rendimiento a largo plazo del caucho en diversas aplicaciones, especialmente en aquellas donde las propiedades de compresión son fundamentales.



MÁQUINA NCTL

La máquina NCTL se utiliza para evaluar la resistencia al agrietamiento por tensión de las geomembranas de poliolefinas. Una probeta entallada de la geomembrana se somete a una carga de tracción constante mientras se expone a un entorno que contiene un agente tensioactivo. El objetivo es evaluar la resistencia del material al agrietamiento por tensión bajo condiciones específicas.



MEZCLADOR DE DOS RODILLOS

Los mezcladores de dos rodillos se utilizan en las industrias de procesamiento de caucho y plástico para mezclar, combinar y reprocesar materias primas hasta obtener una masa uniforme y homogénea. Este equipo se utiliza comúnmente para investigación y desarrollo y control de calidad.

El mezclador de dos rodillos de Saumya está diseñado para combinar y mezclar materiales de caucho o plástico haciéndolos pasar entre dos rodillos que giran en sentidos opuestos, con el objetivo de evaluar el rendimiento de pigmentos, compuestos y colorantes solventes. Este proceso facilita la dispersión de cargas, pigmentos, aditivos y otros ingredientes, al mismo tiempo que logra uniformidad en el producto final. Cuenta con un sistema de pantalla digital fácil de utilizar y una distancia entre rodillos ajustable para obtener la precisión y el control deseados.

Nuestros mezcladores de dos rodillos se fabrican en diferentes tamaños y configuraciones, incluyendo modelos con rodillos refrigerados por agua y sistemas de control inteligentes con parámetros definidos por el usuario. También disponemos de un modelo totalmente automático con pantalla táctil, controlado mediante PLC y software SCADA.



MEZCLADOR DE LABORATORIO

Para crear una mezcla caliente de PVC en un entorno de laboratorio, normalmente se necesita un mezclador de alta calidad o un mezclador interno diseñado para el procesamiento de polímeros. Siga las pautas específicas de formulación de PVC y los parámetros de procesamiento correspondientes a la temperatura, el tiempo de mezclado y otras variables para obtener los resultados deseados en sus experimentos.



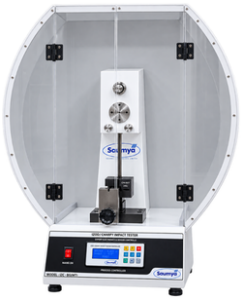
PRENSA HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN

Una prensa hidráulica de compresión, también denominada máquina de moldeo por compresión, es un equipo especializado utilizado para dar forma a materiales plásticos mediante la aplicación de calor y presión.

La prensa hidráulica de compresión especialmente configurada de Saumya está equipada con platos de calentamiento/enfriamiento y un controlador digital programable que controla el calentamiento, el enfriamiento y la presión, permitiendo el moldeo por compresión de placas de ensayo, probetas tipo barra, polietileno, otras resinas termoplásticas y caucho.

Está disponible en diferentes tamaños y presiones, y puede personalizarse con control mediante PLC y software SCADA para diferentes aplicaciones de compresión y ensayos de fugas.

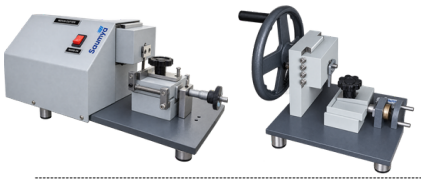
Fuerza de compresión: 10 toneladas a 300 toneladas
Prensa de doble plato y triple plato.



EQUIPO DE ENSAYO DE IMPACTO IZOD / CHARPY

Los métodos IZOD y CHARPY son dos técnicas comunes para medir la resistencia al impacto. Estos ensayos están diseñados para proporcionar información sobre la capacidad de las muestras para absorber y soportar fuerzas de impacto, proporcionando una medida cuantitativa de la resistencia al impacto.

Diseñado de acuerdo con las normas internacionales, nuestro equipo digital de ensayo de impacto Izod / Charpy es un instrumento especializado de laboratorio que ayuda a determinar la energía de impacto, la resistencia al impacto y la resistencia al impacto con entalla de muestras de ensayo estandarizadas, permitiendo garantizar que sus materiales cumplan con los requisitos especificados de resistencia al impacto, seguridad industrial y rendimiento.



CORTADORA DE ENTALLAS

Las cortadoras de entallas de Saumya están diseñadas para realizar entallas finas y precisas de acuerdo con las normas, con el fin de preparar probetas para ensayos de impacto con entalla. Nuestras máquinas están diseñadas para ser fáciles de utilizar, permitiendo a los operadores realizar entallas de manera rápida y precisa.



EQUIPO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO POR ESFUERZO AMBIENTAL

El ESCR está diseñado para determinar la resistencia de un material plástico al agrietamiento cuando se expone a factores de esfuerzo ambiental específicos, como productos químicos, disolventes u otros agentes agresivos.
El ESCR de Saumya garantiza que los materiales plásticos seleccionados para aplicaciones específicas puedan mantener su integridad y rendimiento en entornos exigentes. Determina la susceptibilidad de una muestra termoplástica al agrietamiento por esfuerzo cuando se expone a diferentes medios de ensayo, como jabones, agentes humectantes, aceites y detergentes, a temperaturas seleccionadas por el usuario.



ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS

El analizador de tamaño de partículas de Saumya está diseñado para realizar una separación mediante tamizado, que consiste en separar las partículas en diferentes fracciones de tamaño utilizando un conjunto de tamices apilados con diferentes tamaños de malla. El agitador proporciona una agitación mecánica para garantizar una separación eficiente de las partículas. Nuestro agitador cuenta con ajustes regulables para la intensidad, la duración y la amplitud de la vibración, con el fin de adaptarse a diferentes materiales y requisitos de ensayo.



ENSAYO DE RENDIMIENTO A LA TRACCIÓN PARA MICRODUCTOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OFC)

El ensayo de rendimiento a la tracción para microductos y cables de fibra óptica (OFC) evalúa su resistencia y capacidad para soportar fuerzas de tracción. Durante el ensayo, se mide y registra la fuerza aplicada, la elongación y otros parámetros relevantes. Estos datos son fundamentales para evaluar la resistencia a la tracción y el rendimiento del microducto o cable OFC.



ENSAYO DE TORSIÓN PARA MICRODUCTOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OFC)

El ensayo de torsión para microductos evalúa su resistencia a la torsión o a las fuerzas de torsión. Un extremo de la muestra de microducto se fija mediante una abrazadera, mientras que el otro extremo gira libremente. Se mide y registra el grado de rotación aplicado a la muestra de microducto antes de alcanzar un límite especificado o un punto de fallo. Después del ensayo, se inspecciona visualmente la muestra de microducto para detectar cualquier signo de daño, como grietas, roturas o deformaciones resultantes de la tensión de torsión.



ENSAYO DE ABRASIÓN PARA MICRODUCTOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OFC)

El ensayo de abrasión para microductos y cables de fibra óptica (OFC) consiste en evaluar su resistencia al desgaste y a los daños causados por la fricción o el roce. Después de cada ciclo, se inspecciona la muestra para detectar cualquier signo visible de abrasión, desgaste o daño. Esto puede incluir cambios en el aspecto, pérdida de capas protectoras o fibras expuestas. La realización de ensayos de abrasión ayuda a los fabricantes y usuarios a comprender la durabilidad de los microductos y cables OFC en condiciones reales, garantizando un rendimiento fiable a lo largo del tiempo. El cumplimiento de las normas industriales pertinentes, como las establecidas por organizaciones como ISO o IEC, es esencial para garantizar procedimientos de ensayo estandarizados.



ENSAYO DE FLEXIBILIDAD PARA MICRODUCTOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OFC)

El ensayo de flexibilidad para microductos y cables de fibra óptica (OFC) evalúa su capacidad para doblarse y flexionarse sin sufrir daños. Después del número especificado de ciclos, se inspeccionan visualmente las muestras para detectar cualquier signo de daño, como grietas, roturas o deformaciones.



ENSAYO DE FLEXIÓN PARA MICRODUCTOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OFC)

El ensayo de flexión para microductos y cables de fibra óptica (OFC) evalúa su flexibilidad y capacidad para soportar esfuerzos de flexión sin sufrir daños. El proceso de flexión se repite durante un número específico de ciclos para simular los esfuerzos de flexión. Después del ensayo, se inspeccionan visualmente las muestras para detectar cualquier signo de daño, como grietas, roturas o deformaciones.



EQUIPO DE ENSAYO DE APLASTAMIENTO PARA MICRODUCTOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OFC)

Un equipo de ensayo de aplastamiento para microductos y cables de fibra óptica (OFC) evalúa la capacidad de estos componentes para soportar fuerzas de compresión sin sufrir daños. Mide y registra la fuerza aplicada a la muestra durante el ensayo. Esto ayuda a determinar la carga máxima de compresión que el microducto o cable OFC puede soportar.



HORNO DE AIRE CALIENTE CON CIRCULACIÓN DE AIRE

El horno de aire caliente con circulación de aire de Saumya Tech es un horno industrial especializado diseñado para proporcionar un calentamiento uniforme y controlado, con un alto grado de precisión y control.

Diseñado para un uso prolongado, nuestra estructura robusta ofrece alta durabilidad y facilidad de uso. El aislamiento de alta calidad garantiza la seguridad durante el uso y evita la pérdida de calor. La circulación de aire garantiza una distribución uniforme del calor, evitando variaciones de temperatura y manteniendo una temperatura estable y uniforme en toda el área calentada. Los controladores digitales de alta calidad garantizan un control preciso de la temperatura y una alta exactitud para obtener resultados consistentes y fiables.

Diseñado especialmente para el ensayo de tuberías y accesorios termoplásticos. Los hornos de aire caliente están disponibles en diferentes tamaños y pueden personalizarse según los requisitos del usuario.



EQUIPO DE ENSAYO DE ALTA TENSIÓN

Un equipo de ensayo de alta tensión (H.V.) para conductos es un dispositivo utilizado para evaluar las propiedades de aislamiento eléctrico y la integridad de los conductos destinados a aplicaciones eléctricas.

Este tipo de equipo de ensayo es fundamental para garantizar que los conductos puedan aislar eficazmente las corrientes eléctricas y evitar fugas o fallos del aislamiento.



EQUIPO DE ENSAYO DE COMPRESIÓN PARA CONDUCTOS DE PVC

Un ensayo de compresión para conductos de PVC (policloruro de vinilo) se realiza para evaluar la capacidad del material para soportar fuerzas de compresión sin deformarse ni fallar. Este tipo de ensayo es importante para determinar la integridad estructural y la capacidad de carga de los conductos de PVC, comúnmente utilizados para el cableado eléctrico y la protección de cables en aplicaciones de construcción.



EQUIPO DE ENSAYO DE IMPACTO PARA CONDUCTOS DE PVC

Un equipo de ensayo de impacto para conductos es un dispositivo utilizado para evaluar la resistencia al impacto y la durabilidad de los materiales de los conductos, especialmente aquellos utilizados en la construcción, instalaciones eléctricas y otras aplicaciones en las que los conductos pueden estar sometidos a esfuerzos mecánicos.



EQUIPO DE ENSAYO DE FLEXIÓN PARA CONDUCTOS DE PVC

El ensayo de flexión para conductos de PVC (policloruro de vinilo) se realiza para evaluar la flexibilidad y la integridad estructural del conducto. Este ensayo es relevante en aplicaciones en las que el conducto puede necesitar doblarse durante la instalación o debido a cambios en las condiciones ambientales.



APARATO DE ENSAYO DE COLAPSO



GAUGES FOR PVC CONDUIT PIPE

Gauges for conduitrefer to measuring tools or devicesused to check and verify various dimensions, characteristics, or features of conduits. The specific type of gauge used can depend on the requirements of the conduit and the standards in place. Here are a few types of gauges commonly associated with conduits.

specific gauges used can vary based on the type of conduit (metallic or non-metallic), the intended application, and the relevant industry standards. Manufacturers and quality control processes typically keep these gauges to ensure that conduits meet specifications and standards for performance and safety.



BALL POINT PRESSURE TEST

Ballpressureistoensurethemechanicalstrengthandheat resistance of a PVC Conduit.



FLAMMABILITY TESTER

Flammability tests for polymers assess their propensity to catch fire and the extent to which they support combustion. Common methods include theVertical Flame Test (UL 94), limiting oxygen index (LOI), and oxygen bomb calorimetry. These tests evaluate factors like ignition resistance, flame spread, and heat release. Standards organizations such as ASTM and ISO provide guidelines for conducting these tests, ensuring consistency and safety in the assessment of polymer flammability.



CÁMARA DE HUMEDAD

Las cámaras de humedad están diseñadas para reproducir diferentes condiciones de humedad y temperatura con el fin de comprobar el rendimiento de materiales y componentes bajo diversas condiciones ambientales. Muchas normas de ensayo de la industria requieren ensayar muestras que hayan sido acondicionadas previamente a una humedad relativa y temperatura determinadas.

Las cámaras de humedad de Saumya también permiten la representación gráfica y la impresión de datos mediante PC.

Las cámaras de humedad están disponibles en diferentes tamaños estándar y también se fabrican en tamaños personalizados o según los requisitos del cliente. (Para obtener más información, consulte.)



CONGELADOR

La cámara de enfriamiento de Saumya se utiliza especialmente para acondicionar las probetas para diferentes ensayos hasta -80 °C, según lo especificado en diversas normas nacionales e internacionales. Las propiedades de los materiales, como las propiedades físicas y mecánicas de los plásticos y los materiales aislantes eléctricos, se ven afectadas por la temperatura y la humedad. Los materiales plásticos ensayados por encima de la temperatura ambiente presentan, respectivamente, una mayor resistencia al impacto y un mayor módulo. Para realizar comparaciones fiables entre diferentes materiales y entre resultados de ensayos obtenidos por distintos laboratorios, es fundamental acondicionar las muestras de acuerdo con las condiciones especificadas en las normas.



MICROBALANZA DIGITAL DE DENSIDAD CON KIT

La medición de la densidad mediante el principio de flotación es un método analítico preciso para medir la densidad de materiales sólidos con una exactitud excepcional, especialmente útil para sustancias con tamaños de muestra muy pequeños y requisitos de alta precisión.



MICROSCOPIO DE DESPLAZAMIENTO

Un microscopio de desplazamiento es un instrumento óptico de precisión utilizado para medir pequeñas distancias con alta exactitud. Normalmente consta de un microscopio montado sobre un carro que puede desplazarse horizontal y verticalmente. Se utiliza comúnmente para determinar el ancho, el espesor de una muestra y otras pequeñas dimensiones.



CALIBRE ULTRASÓNICO DE ESPESOR

Un calibre ultrasónico de espesor es un dispositivo de ensayo no destructivo utilizado para medir el espesor de los materiales desde un solo lado. Emplea ondas ultrasónicas para determinar el espesor de un material mediante la medición del tiempo que tarda la onda ultrasónica en atravesar el material y reflejarse de vuelta.



EQUIPO DE ENSAYO DE DENSIDAD APARENTE

El equipo de ensayo de densidad aparente de Saumya está diseñado para proporcionar mediciones precisas y repetibles de la densidad aparente de los materiales. Puede trabajar con una amplia variedad de materiales, desde polvos finos hasta materiales granulares, lo que permite su uso en diversas aplicaciones de ensayo.



APARATO DE PUNTO DE FUSIÓN

Un aparato de punto de fusión para polímeros es un instrumento especializado diseñado para determinar la temperatura a la que un polímero pasa de un estado sólido a un estado líquido. Este es un parámetro fundamental para comprender el comportamiento térmico de los polímeros, ya que ayuda a evaluar su estabilidad y sus características de procesamiento.



ANALIZADOR DE HUMEDAD

El analizador de humedad de plásticos SMA-120 de Saumya es un dispositivo ideal para determinar el contenido de humedad de pellets de plástico, resinas y otros polímeros, como las poliamidas. Su funcionamiento intuitivo y su diseño robusto permiten realizar análisis de humedad rápidos y sin productos químicos directamente en la planta de producción.



CABINA DE COMPARACIÓN DE COLORES

La Cabina de Comparación de Colores de Saumya proporciona un entorno estandarizado para la evaluación y valoración visual del color. Es altamente recomendada para laboratorios que necesitan verificar la calidad y la consistencia del color de envases flexibles, pinturas, recubrimientos, textiles y papel bajo diferentes fuentes de luz.



DURÓMETRO SHORE A Y D

Shore A y Shore D son dos escalas comunes utilizadas para medir la dureza del caucho y otros materiales elastoméricos. Los durómetros Shore A y Shore D son instrumentos diseñados específicamente para medir la dureza según estas respectivas escalas.



DURÓMETRO IRHD

El ensayo IRHD (Grados Internacionales de Dureza del Caucho) es un método utilizado para medir la dureza de los materiales de caucho. Proporciona una medida estandarizada y cuantificable de la resistencia del caucho a la indentación. El ensayo IRHD se utiliza habitualmente en la industria del caucho para garantizar la calidad y la uniformidad de los productos de caucho.



BOBINA DE ENVOLTORIO

Una bobina de envoltura en la industria de sacos tejidos es una máquina utilizada para medir la longitud de un hilo o filamento continuo con el fin de determinar el Denier.



PROBADOR DE IMPACTO GARDNER

El Probador de Impacto Gardner se utiliza para evaluar la resistencia al impacto de diversos tipos de recubrimientos orgánicos sobre superficies y también para establecer estándares de calidad en cuanto a la resistencia al daño superficial por impacto y a la penetración del material de soporte, como plásticos, resinas, materiales compuestos, fibra de vidrio, láminas metálicas, etc.



EQUIPO DE ENSAYO TERMOCÍCLICO

El Equipo de Ensayo Termocíclico de Saumya está diseñado para simular y evaluar los efectos de los ciclos de temperatura sobre la resistencia de las conexiones de sistemas de tuberías con tubos termoplásticos rígidos o flexibles. Ayuda a evaluar la fiabilidad y robustez de materiales, componentes y productos expuestos a ciclos de temperatura. El control preciso de los niveles de temperatura, las velocidades de cambio y la duración de los ciclos permite identificar problemas inducidos por la temperatura, mientras que los sensores internos de alta calidad recopilan datos sobre los cambios de temperatura, facilitando su monitoreo y análisis.



PROBADOR DE IMPACTO POR CAÍDA PARA LÁMINAS

Un probador de impacto por caída para láminas es un dispositivo diseñado para evaluar la resistencia al impacto y la durabilidad de láminas delgadas u otros materiales. Este tipo de ensayo se utiliza habitualmente para evaluar la capacidad de los materiales para soportar fuerzas de impacto, lo cual es importante en diversas industrias, como la de embalaje, automoción, electrónica y construcción.



PROBADOR DE FUGAS Y COMPRESIÓN PARA JUNTAS ESPIRALMENTE ENROLLADAS

La junta espiralmente enrollada se coloca entre dos platos. Se aplican fuerzas de compresión mediante un sistema hidráulico de acuerdo con los valores de par especificados. Se aplica gas metano a un lado de la junta a una presión específica y se comprueba la junta para detectar cualquier signo de fuga. La detección de fugas se visualiza en la HMI y en el software para Windows.

Presencia Internacional

Angola	China	Hungría	Lituania	Omán	Sudáfrica	EE. UU.
Argelia	Colombia	Indonesia	Madagascar	Pakistán	Sri Lanka	Vietnam
Argentina	Congo	Iran	Malaui	Perú	Sudán	Yemen
Australia	Egipto	Israel	Malasia	Filipinas	Siria	Zambia
Baréin	EL Salvador	Jamaica	Mauricio	Catar	Tanzania	
Bangladés	Etiopía	Jordania	México	Rusia	Tailandia	
Bolivia	Francia	Kenia	Marruecos	Ruanda	Turquía	
Botsuana	Fiyi	Kuwait	Mozambique	Arabia Saudita	EAU	
Burundi	Guatemala	Libia	Nepal	Singapur	Uganda	
Canadá	Ghana	Líbano	Nigeria	Senegal	Reino Unido	





Saumya
TECHNOCRATES PVT. LTD.

Fabricante y Exportador de
Máquinas de Medición, Ensayo y Auxiliares

SAUMYA TECHNOCRATES PVT. LTD.

Parcela n.º 177, Carretera n.º 4, Fase I, G.I.D.C.
Kathwada, junto a la carretera de circunvalación S.P.,
Ahmedabad - 382430, Gujarat - INDIA

+91-79-29701166 | +91-98251 92769 | +91-92272 42699

exports@saumyainternational.com
info@saumyainternational.com

www.saumyatechnocrates.com

SUCURSAL EN EL EXTRANJERO

padmatech
consulting inc.

PADMATECH CONSULTING INC.

46 Chad Crescent, Toronto Ontario M1B 2Z6 CANADA

Mobile : +1 647 818 4445 | Email : info@padmatech.com

www.padmatech.com