

# LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD, DESARROLLO, ENSAYOS MECÁNICOS Y ACELERADOS



**Elaboramos materias primas de primera calidad para la industria de los Materiales Compuestos, innovando y brindando excelencia en nuestros servicios y soporte al cliente generando un importante vínculo de confianza.**

## **LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTO TERMINADO.**

Para asegurarnos de obtener productos de excelencia, el proceso comienza por **testear la calidad de nuestras materias primas**. Por esto, una de las tareas principales en el laboratorio de calidad es analizarlas.

El equipamiento es fundamental en esta tarea y Plaquimet cuenta con la tecnología necesaria para análisis por cromatografía gaseosa para materias primas líquidas, y el equipo de análisis por la técnica de Infra Rojo, para materias primas en estado sólido o líquido.

En cuanto a nuestras resinas Polymet® y gelcoats Britec®, trabajamos para asegurar homogeneidad de propiedades entre partidas. Realizamos múltiples ensayos que luego avalarán al producto a través de la emisión del correspondiente Certificado de Análisis.

Entre ellos se destacan la reactividad a través de Tiempo de Gel, Pico Exotérmico e Intervalo a Pico Exotérmico; Viscosidad; Índice de Tixotropía; Índice de Acidez para el caso de Polymet® a lo que debemos sumar Poder Cubritivo y Color Contra Patrón para el caso de Britec®.

Convencidos que este es el camino a recorrer para más y mejores productos, se está llevando a cabo una renovación y ampliación del instrumental para mayor agilidad en los ensayos. Se incluyeron en el último tiempo una Termo-balanza para control de humedad y de porcentaje de no volátiles que permitió disminuir el tiempo de ensayo en ocho veces y renovamos los Viscosímetros Brookfield con el mismo objetivo de modernización y agilización.

## CENTRO DE ENSAYOS DE MATERIALES.

Este espacio cuenta con la tecnología para el análisis preciso de productos y piezas finales.

- **Ensayo Mecánico Instron** para testear propiedades mecánicas tales como resistencia, módulo y deformación a la flexión y tracción. Se aplican a resina pura o sobre materiales compuestos.
- **Blistering** para ensayo acelerado de formación de ampollas muy importante para la aplicación en la industria náutica y las piscinas.
- **Envejecimiento QUV** simula ciclos acelerados de radiación UV y condensación que dan una idea en el corto plazo de los efectos que ocasionaría la acción de la intemperie sobre el material en estudio.
- **Espectrofotómetro de color** asegura el seguimiento de la variable de cambio de color.
- **Medición de brillo BYK**, nos posibilita medir de manera cuantitativa el brillo de superficie en una pieza.



Nuestro Centro de ensayos mecánicos y acelerados cumple un importante papel en la comparación de la performance de nuevas fórmulas y diferentes procedimientos de aplicación.

Estos tests se aprovechan tanto para uso interno como para acompañar a clientes que necesiten saber sobre la performance de sus productos. Estos ensayos permiten reducir los tiempos para conocer la performance de productos que de otra manera demorarían aproximadamente un año.

Como parte de nuestras **Soluciones Integradas**, se reciben muestras de laminados de los clientes y se ensayan junto con una placa conformada en Plaquimet para poder hacer un ensayo comparativo. Se genera entonces, un informe completo, cuyas conclusiones se enfocan en dar consejos para las buenas prácticas en el uso de nuestros productos.

Desde su puesta en marcha se han estudiado casos, tanto a nivel local como regional (Brasil; Chile).



Todos los ensayos se llevan a cabo siguiendo los correspondientes protocolos redactados en acuerdo con las normas ASTM; ISO; ANSI que corresponda aplicar para cada caso en particular.

## LABORATORIO DE DESARROLLO

Contamos con un equipo de profesionales que trabaja para la formulación de nuevos productos, siempre buscando **satisfacer los estándares de calidad** que el mercado requiere y de acuerdo a las necesidades de cada cliente. Estos productos obtenidos a pequeña escala, son luego ensayados en forma integral antes de tomar la decisión de realizar el cambio de escala y pasar a la primera producción en planta.

Si bien el equipo de Calidad se ha organizado por divisiones, para mejor aprovechamiento de los recursos, todas se complementan. Es una única entidad que funciona en forma integrada y que está en constante evolución con el fin de brindar cada vez mejor servicio, tanto interno, como externo.