

# La importancia del torsiómetro

*Cada vez más es necesario que la industria corchera, y en particular los fabricantes de tapones, produzca productos que cumplan las crecientes exigencias de sus clientes*

**D**elante de los enormes desafíos y de la competencia de los productos alternativos actualmente existentes en el mercado, la calidad de los tapones y su garantía tienen una importancia en la competitividad y supervivencia de la industria del corcho. Debido a la inestabilidad del mercado, una reclamación de un cliente acerca del producto suministrado podrá conducir a pérdidas irremediables, incluso del propio cliente. Las inversiones en la calidad de los productos no deben ser pensados como simples costos para la empresa, pero sí inversiones indispensables a su supervivencia. Con las inversiones para aumentar la calidad de los productos, se deberá pensar en el retorno que advendrá de la mejora de la calidad de los productos producidos, en la rentabilidad de los procesos y, por último, en la satisfacción de los clientes.

EGITRON, desde su fundación, ha trabajado intensamente en el desarrollo de software y equipos de control de la calidad que ayuden a la industria corchera en su objetivo de producir y garantizar productos con mayor calidad, evitando costos con desperdicios y reclamaciones de clientes. Su amplia experiencia en el desarrollo de torsiómetros, que permiten verificar la calidad de aglomeración de tapones técnicos (Aglomerado, 1+1 y Cava), ha posibilitado producir un nuevo torsiómetro con mejores características de que los modelos anteriores. La importancia de los tapones técnicos de corcho han aumentado en los últimos años, pues es un producto alternativo a los tapones de plástico, y se destinan al mercado de los vinos de

consumo rápido y al mercado de los vinos de cava.

## ¿Para qué sirve el torsiómetro?

Los tapones de aglomerado 1+1 y cava son elaborados por medio de la aglomeración de pequeños pedazos de corcho con geometría heterogénea, de mayor o menor tamaño, y que tienen diferentes características de los tapones naturales, obtenidos de un único pedazo de corcho.

Las diferentes características de estos tapones resultan de varios factores, entre los que tienen especial importancia la utilización de colas, que es el elemento responsable por la producción de múltiples superficies de contacto entre los diversos gránulos de corcho. Son estas superficies de contacto que van a conferir diferentes flexibilidades y resistencias al producto final.

Aunque de una forma no exhaustiva, el análisis de los resultados obtenidos a través de los test de torsión permitirá evaluar la homogeneidad de las características de flexibilidad y resistencia de los tapones aglomerados.

## TorsiLab TR-2005-01

EGITRON, que produce y comercializa torsiómetros hace muchos años, ha utilizado su vasta experiencia como empresa líder en el desarrollo de software y equipos de control de la calidad, en la producción de este nuevo modelo, el



TorsiLab TR-2005-01. La finalidad del TorsiLab TR-2005-01 de EGITRON es registrar de una forma práctica, fácil y fiable los resultados de la aplicación de una torsión axial.

Además de los test a los tapones técnicos, que permiten analizar la homogeneidad, flexibilidad y resistencia, con este nuevo modelo del TorsiLab es también posible efectuar test a tapones con cápsula y comprobar la calidad de la unión con la cápsula.

En comparación con el modelo anterior producido por EGITRON, este nuevo torsiómetro presenta las siguientes ventajas:

1. Ensayos completamente independientes de la pericia y experiencia del operador. Por la primera vez ha sido desarrollado un torsiómetro que no exige cualquier ajuste para los diferentes diámetros y longitudes de los tapones, quedando independiente de la sensibilidad, experiencia y atención del operador. Así, se garantizan resultados más exactos y comparables a lo largo del tiempo.
2. Mayor facilidad de uso y rapidez de los ensayos.
3. Maxilas de aprieto neumático, con gran superficie de contacto evitando daños en el tapón y deslizamiento, posibilitando una lectura del momento más próxima del valor real. La fuerza de aprieto será siempre la misma independientemente del diámetro del tapón.



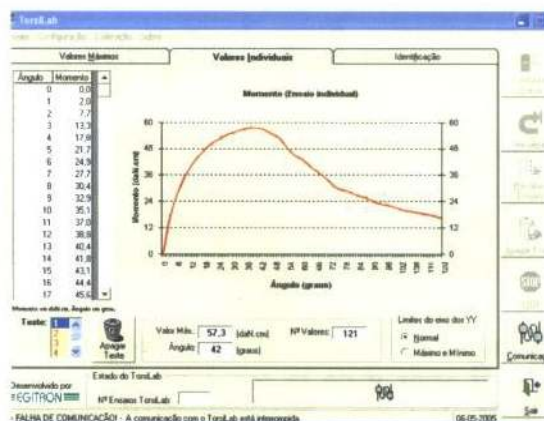
4. Aumento de la gama de medida, cubriendo valores de diámetro de 22 mm hasta 42 mm, permitiendo incluso el ensayo de tapones con cápsulas.
5. Ajuste de la distancia entre las maxilas totalmente automático, considerando el tamaño del tapón utilizado, y de acuerdo con las normas ISO 9727/ NP2803.
6. Equipo más compacto, robusto, de gran fiabilidad y con poco mantenimiento.
7. Colocación del tapón más simple, con posicionamiento vertical.
8. Capacidad de almacenamiento de datos con memoria no volátil.
9. Posibilidad de ajuste de los valores del momento durante la calibración del equipo. La nueva ecuación de calibración

es salvada en memoria no volátil y enviada a través de la interfaz para PC.

10. La electrónica de control y lectura de valores han sido mejoradas.
11. Software de interfaz para PC enriquecido con nuevas funcionalidades.
12. Mejor integración con los software de control de la calidad de tapones EGITRON CorkLab / ControlLab y EGITRON SPC para control estadístico del proceso.

### Programa de Interfaz para PC

Particular atención ha sido dada al desarrollo del programa de interfaz para PC, compatible con Windows y suministrado conjuntamente con el equipo.



Con el programa, se puede:

1. Conocer a cada momento el estado del TorsiLab;
2. Importar los valores y su visualización en gráficos;
3. Salvar los ensayos en base de datos;
4. Imprimir informes y exportar los valores para Microsoft Excel;
5. Efectuar la calibración del equipo.

