

# CARTUCHOS IONEX

---

## Porque un buen vino merece un buen cuidado

Para poder expresar todo su potencial, el vino necesita un gran cuidado en cada uno de sus procesos. Para responder la demanda del mercado vitivinícola, Ionex ha desarrollado un departamento exclusivamente dedicado a la filtración enológica. El objetivo es la total protección de la estructura, armonía, perfil aromático y elegancia cromática del vino: por lo tanto, la filtración se convierte en algo más que una técnica para mejorar la apariencia del vino o su estabilidad microbiológica en botella. Se convierte en un aliado en defensa de la cata, bouquet y presentación del vino, constituyendo un carácter diferenciador. El rango enológico de Ionex ofrece productos para abastecer a los elaboradores de vino en cada etapa de su producción: desde la filtración y clarificación hasta la estabilización microbiológica. Además, nuestra división logística, responde rápida y eficazmente a una amplia y generalizada red mundial.

## RENTABILIDAD Y FIABILIDAD CON CARTUCHOS DE ALTA TECNOLOGÍA

Para que un vino exprese su carácter, debe estar completamente separado de los turbios o precipitados que aparecen en el fondo de la botella. Los cartuchos en profundidad deben quitar las partículas más gruesas, que son, normalmente, las causantes de la turbidez. La filtración en profundidad también tiene que tener la capacidad de retener partículas finas, de tamaño aproximado de 1 µm, que pueden causar turbidez y opacidad en suspensión. Para responder a dichas necesidades, Ionex ha desarrollado una gama innovadora, Matrox, de cartuchos de filtración, hechos de fibras de polipropileno para retener económicamente los contaminantes, con un ratio inmejorable de calidad/rendimiento/precio.

## Filtración en profundidad

---

### MATROX®

Cartuchos de porosidad graduada de fibra de polipropileno: la parte externa separa las partículas gruesas, previniendo prematuramente un colapso de la filtración; la parte interna separa las partículas más finas. La ventaja de este sistema incluye: la mejor capacidad de retención y una larga vida de servicio. El material inerte asegura un cambio de filtración de un vino tinto a un vino blanco con una simple circulación con agua.

### MATROX ULTRA®

Esta serie impulsa la perfección de la rentabilidad que ofrece la serie MATROX®, usando una tecnología de microfibras llamada Melt-Blow, para una capacidad de retención muy precisa.

### MATROX HD®

Representa la técnica de la filtración en profundidad, ofreciendo una alternativa válida a las tradicionales placas de filtración y a los cartuchos lenticulares, siendo particularmente apropiado para la clarificación de líquidos viscosos como mostos con alto índice de filtrabilidad. Gracias a la tecnología Melt-Blown y una filtración graduada, se previene un colapso prematuro de los cartuchos. El resultado es un cartucho que combina la capacidad de clarificación de los cartuchos tradicionales, con una elevada capacidad de retención de sólidos de los cartuchos plegables.

## Prefiltración

---

### SEGURIDAD Y PRECISIÓN EN LA ETAPA MÁS DELICADA

La prefiltración es una operación indispensable en la estabilización biológica por frío, una etapa muy delicada, durante la cual los cartuchos deben estar protegidos contra un colapso prematuro. Para reducir al mínimo las partículas en suspensión, deben usarse prefiltros muy selectivos, que consisten de capas de fibras sintéticas superpuestas plegadas que incrementan la superficie filtrante para asegurar una buena filtración a caudales elevados. Gracias a la serie MICROPRO®E y MICROGLASS® GF, Ionex ha conseguido una meta muy ambiciosa;

ENE 2015

una filtración de calidad con bajos costes de producción, optimizando el control biológico y previniendo una prematura colmatación de los cartuchos. Hay que proteger cualquier matiz del vino, exceptuando una cantidad insignificante de la materia colorante y las proteínas capturadas. Además, para proteger las características del vino, los cartuchos se unen mediante la técnica de thermo-bonding y técnicas de enlace de ultrasonidos, sin resinas ni adhesivos.

#### **MICROPRO®**

Son cartuchos de polipropileno de tamaño micra, con una densidad variable en su forma plegable. El innovador diseño de su interior hace que tenga una capacidad de retención extrema junto con una amplia área de filtración. Es la solución ideal de una filtración difícil, donde se requiere la máxima seguridad y una retención muy precisa.

#### **MICROGLASS® GF**

Este cartucho se enfrenta al problema de prefiltración a partir de un nuevo enfoque, ya que está hecho de una estructura tipo sándwich mediante fibra de vidrio y poliéster o polipropileno. El resultado es un cartucho rígido, mecánicamente muy estable. Este elemento, por lo tanto, es apropiado para la filtración de un vino acabado, con alto índice de filtrabilidad y alto contenido coloidal antes de la filtración estéril.

#### **HYPROSTEEL**

El elemento filtrante consta de una capa plegable de microfibras de acero con una precisión elevada del grado de filtración (más de 0.5 µm). Ideal para filtraciones que requieren una retención total y fiable, consistente con repetitividad de resultados. Este elemento es completamente regenerable, reduciendo los costes de los consumibles.

## **ESTABILIZACIÓN BIOLÓGICA POR FRÍO**

---

### **FILTRACIÓN PERFECTAMENTE EQUILBRADA**

La filtración final es un equilibrio delicado entre 2 necesidades: debe asegurar la máxima estabilización biológica por frío en el producto antes de su embotellado y preservar la personalidad del vino, evitando una filtración agresiva, que empobrece al propio vino.

#### **ABS0®**

El nuevo cartucho absoluto de filtración ABS0® con una membrana de polietersulfona satisface los dos requisitos mencionados, proporcionando a los elaboradores de vino una herramienta poderosa que defiende la calidad de sus vinos. La extrema rigidez de su estructura ha sido específicamente diseñada para soportar las operaciones más severas de la bodega.

Esto se traduce en que el cartucho puede someterse a numerosas esterilizaciones con vapor o regeneración de ciclos, manteniendo la máxima eficiencia todo el tiempo y reduciendo significativamente los costes.

La tecnología secreta que va detrás de los cartuchos ABS0® es su distribución de poro uniforme, asegurando una estabilidad superior. Además, cada cartucho está fabricado en una sala limpia, con un control antes de su embalaje.