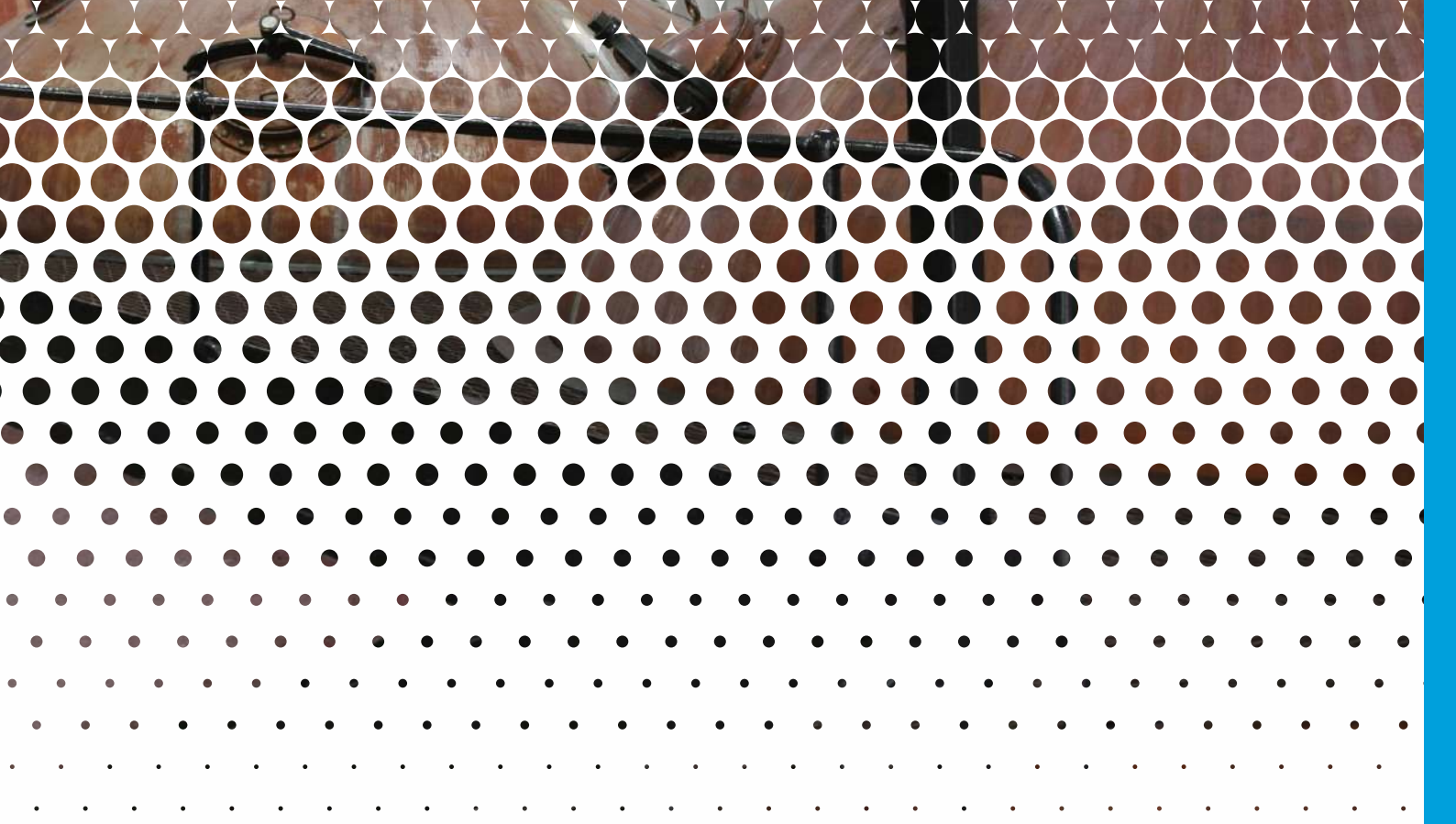




*Catálogo de
filtración para la
industria del
Tequila*



DORSAN[®]
LIVING FILTRATION





**Living
Filtration**

www.dorsanfiltration.com

En Dorsan[®] nos apasiona crear productos de filtración, nos gusta lo que hacemos y ponemos todo nuestro empeño en ello. Por este motivo, no es casual ni poco significativo nuestro lema: **“Living Filtration”**. Vivimos y sentimos intensamente los procesos de **la filtración**.

Desde nuestro nacimiento, aspiramos a ser **el referente más importante del mercado** en dar soluciones de filtración de líquidos para el laboratorio y los procesos industriales. Nuestro afán por la excelencia supone el reto más motivador para el progreso de nuestra empresa.

“En laboratorios e industrias somos reconocidos por nuestros materiales de alta calidad y alto rendimiento”

Materias primas de calidad contrastada para que en Dorsan[®] manufacturemos las líneas de producto más heterogéneas y óptimas del mercado. Desde celulosas y algodones vírgenes para nuestros papeles y placas filtrantes, hasta las membranas de microfiltración en materiales diversos como PES, NY, PTFE o PVDF.

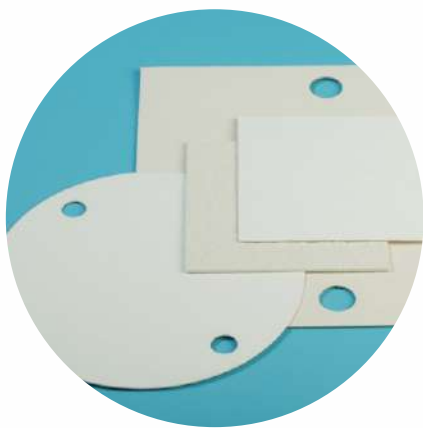
En la actualidad, contamos con centros de producción en **Alemania, España, Francia, India y México**. Nuestra visión es disponer de sedes y oficinas comerciales en todos los continentes. Hoy en día, uno de nuestros mayores orgullos es disponer de **clientes en más de 60 países** que cubren un vasto territorio geográfico.

En este catálogo encontrará las referencias más comunes que se utilizan en los laboratorios e industrias internacionales. Consumibles y sistemas de filtración de alta calidad que le ayudarán a obtener el mejor resultado en sus procesos de fabricación. Nuestra gama se adapta a las necesidades actuales mientras nuestro departamento de I+D proyecta nuevas soluciones cualitativas y diferenciadas para el futuro. Otras opciones para aplicaciones más específicas y concretas se ofrecen bajo petición a nuestras direcciones habituales de contacto.

“Desde 1998 trabajamos para fortalecer nuestra gama de productos con presencia en los 5 continentes”



Industria de Tequila



- Serie KA (Diatomeas)
- Serie KAC (Carbón Activo hasta 60%)
- Alta resistencia a la presión en el filtro
- Máxima calidad de fabricación europea

Placas Filtrantes

Nuestras placas **Serie KA** han sido fabricadas con la última tecnología para ofrecer la máxima garantía de calidad de filtración.

Con la **Serie KA** conseguimos el abrillantamiento Diamante de Tequila, la retención de ácidos grasos, fusel y las ceras.

Las placas **Serie especial KAC** con un alto contenido en carbón activo de hasta el 60% retienen ácidos grasos, decoloran y deodorizan el producto. Son muy apreciadas también para redondear el sabor y reducir astringencias.

Aplicaciones: Mosto, Tequila Ordinario, Destilación, Graneles y Envasado.

Módulos Filtrantes

Producidos con la calidad de toda la gama de grados de filtración de placas **Serie KA** y **KAC**. Ofrecemos una de las gamas más amplias del mercado con diámetros de 8", 12" y 16". En diferentes conexiones (junta plana, doble o-ring o de engarce) y con múltiples opciones de discos (3, 7, 8, 9, 12 y 16).

Los módulos filtrantes KA y KAC de DORSAN® son el sistema de filtración preferido por las tequileras que requieren un filtro libre de goteos, de fácil remplazo y que elimina la presencia de insectos de un filtro prensa tradicional. En el envasado estos filtros son el paso previo a la filtración absoluta final.

Aplicaciones: Tequila ordinario, destilación, graneles y envasado.

- Sistema cerrado que evita goteos
- Rápido montaje de elementos filtrantes
- Múltiples configuraciones
- Gama KA y KAC en 8", 12" y 16"



Amplia gama de formatos.
Crepados y Lisos

- Salvaplaques o prefiltro de las placas filtrantes
- En formato circular o cuadrado
- Muy resistentes en estado húmedo
- Superficie lisa o crepada

Papel Filtro

En las empresas tequileras se utiliza el papel de filtro como un prefiltro de la placa filtrante. Acoplado a la cara de entrada de la placa consigue evitar colmataciones prematuras en mostos

muy cargados de partículas. El papel filtro en esta aplicación es conocido como "salvaplaques".

También disponemos de calidades de papel filtro de alto gramaje que se utilizan directamente en los filtros prensa como producto más económico que las placas filtrantes o como un paso previo a la filtración con las mismas. Papeles de superficie lisa (de 60 hasta 650 grs/m²) o de superficie crepada (de 60 hasta 180 grs/m²).



- Rating Eficiencia 99,98% (Beta 5000)
- Porosidades de 0,2 µm a 40 µm
- Máxima Superficie de Filtración
- Colmatación lenta y progresiva

Cartuchos Absolutos PP

Fabricados con membrana de polipropileno grado absoluto son el perfecto aliado en la fase previa al envasado del Tequila.

El rango de porosidades abarca desde 0.2 hasta 40 micras. La ventaja competitiva de los cartuchos filtrantes DORSAN® es que disponen de la **máxima capacidad de pliegues dentro de la carcasa** por lo que disponen de una mayor superficie de filtración. De este modo, conseguimos ofrecer un flujo y calidad muy superior a la media del mercado.

La colmatación del cartucho se produce de forma lenta y progresiva, alargando los intervalos de cambio.

Cartuchos Filtrantes Bobinados

Son filtros de profundidad de retención nominal muy convenientes cuando el líquido está muy cargado de partículas a retener. El hilo más habitual es de polipropileno pero lo ofrecemos también en hilo de algodón cuando la temperatura de uso es superior a los 60° C.

Filtros económicos utilizados en la filtración de tequilas artesanales o tequilas en granel y blend. Son también una buena opción para ser utilizados previo a la entrada de chiller y en llenadoras.

- Amplia gama. Medidas de 4" a 70"
- Porosidades de 0.5 µm a 200 µm
- Muy económicos
- Diversidad de configuraciones



Amplia gama con múltiples tipos de conexiones

- Amplia gama. Medidas de 4" a 70"
- Porosidades de 0.5 µm a 100 µm
- Muy económicos
- Diversidad de configuraciones

Cartuchos Filtrantes Meltblown

Son unidades de prefiltración utilizadas para filtraciones nominales de retención de sólidos en descarga de pipas, graneles, llenadora, chiller, enjuagadoras o como prefiltros de membranas de ósmosis (RO).

Disponibles en modalidades de retención absoluta y nominal. Fabricación realizada mediante capas progresivas de diferente porosidad que aseguran una alta capacidad de retención de contaminantes, un flujo elevado y prolongados ciclos de uso.



- Bajo contenido en cenizas <math><0,01\%</math>
- Alta resistencia en estado húmedo
- Filtración Lenta, Media o Rápida
- Amplia variedad de formatos
- Diversas porosidades a elegir

Papel Cuantitativo y Cualitativo

Dorsan® pone a disposición de los analistas de laboratorio una completa gama de papel filtro sin cenizas para la realización de todo tipo de análisis cuantitativos. Al calcinar el papel, se obtienen cenizas en proporción <math><0,01\%</math> **cumpliendo así con las normas internacionales** en esta materia.

Gran variedad también de **papel cualitativo** para poder filtrar diferentes viscosidades del proceso tequilero, desde la miel del agave hasta el producto ya destilado. Nuestros papeles filtrantes son producidos con fibras de **celulosa y algodón de la mas alta calidad.**

Aplicaciones: Control de calidad en laboratorio.

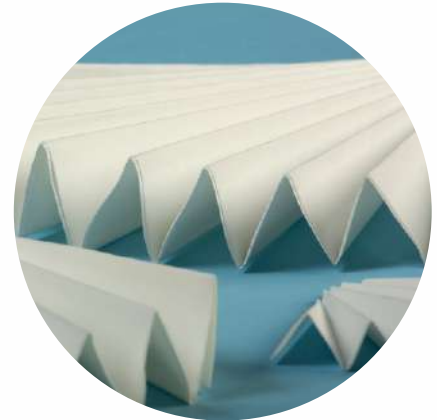
Papel Filtro Plegado

La gran ventaja de los papeles filtrantes DORSAN® plegados es que se aumenta considerablemente la velocidad de filtración. De esta forma se **reducen considerablemente los tiempos de espera** del proceso de filtrado. Los papeles plegados tienen también la ventaja de que se aprovecha al máximo la superficie de filtración del papel. Conseguimos de esta forma filtrar más líquido que si se pliega el filtro a mano en formato $\frac{1}{4}$.

Disponibles en todas las calidades DORSAN® de papeles cualitativos y cuantitativos.

Aplicaciones: Control de calidad en laboratorio.

- Mayor velocidad de filtración
- Más líquido filtrado
- Rapidez en la preparación
- Cualitativo y Cuantitativo



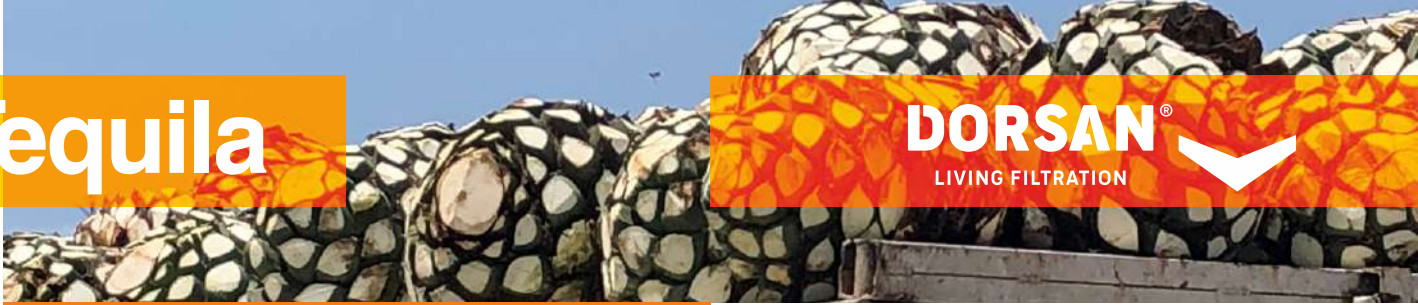
- Ideal para análisis de sólidos en suspensión
- Amplia gama de diámetros
- Seleccione la velocidad de filtración
- Retención hasta $0,7 \mu\text{m}$

Papel Fibra de vidrio

Cada día toma mas fuerza la importancia del cuidado del medio ambiente por parte de todos y las regulaciones son mas rigurosas por parte de las autoridades. Uno de

los puntos delicados en las destilerías son las descargas a la red de alcantarillado municipal. La manera más simple de conocer los sólidos en suspensión presentes se realiza mediante los filtros especiales de microfibra de vidrio DORSAN®. Gracias a su **elevada resistencia a la temperatura (400°C)** son ideales para el análisis por diferencia de peso del disco.

Este tipo de producto es muy útil también como prefiltro de membranas de microfiltración para alargar la vida de las mismas y disponer de mayores volúmenes de filtrado.



- | | |
|-------------------------|------|
| Acetato de Celulosa | CA |
| Esteres de celulosa | MCE |
| Nitrato de Celulosa | NC |
| Nylon | NY |
| Policarbonato | PCTE |
| Polietersulfona | PES |
| Polipropileno | PP |
| Politetrafluoroetileno | PTFE |
| Polivinilidenedifloride | PVDF |

Membranas de Microfiltración

Los filtros membrana DORSAN® están fabricados con tecnología de última generación para obtener una excelente uniformidad de poro. **Fabricados en Alemania con todas las garantías de calidad** y certificaciones más exigentes del mercado. Disponemos de una amplia gama con una permeabilidad, un secado

y una absorción óptimos. En la industria tequilera son aptas para análisis cromatográficos. Las membranas de microfiltración más utilizadas son las de nitrato de celulosa (NC), Esteres Mezclados de Celulosa (MCE) y Nylon (NY).

Filtros Jeringa

En los laboratorios de las industrias tequileras son habituales los equipos de HPLC (del inglés High Performance Liquid Chromatography). Utilizan filtros jeringa para la prefiltración del líquido previo al análisis cromatográfico. También son muy útiles para reducir el tiempo de los análisis microbiológicos respecto a las tradicionales membranas en disco. Diseñadas con conexiones FLL/MLS, en carcasa de cyrolite o de polipropileno. Disponible en diversos diámetros para una mayor versatilidad en laboratorio. En la industria tequilera los más utilizadas son: Nylon (NY), Esteres de Celulosa (MCE) y Acetato de Celulosa (CA) con embalaje estéril o en blister.

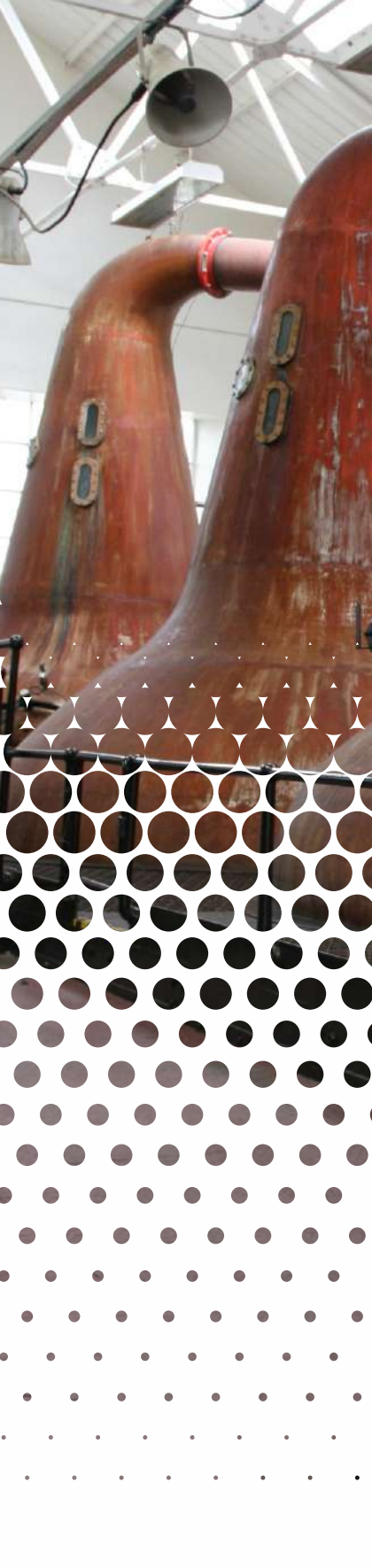
- | | |
|-------------------------|------|
| Nylon | NY |
| Acetato de Celulosa | CA |
| Ésteres de celulosa | MCE |
| Nitrato de Celulosa | NC |
| Polietersulfona | PES |
| Polipropileno | PP |
| Politetrafluoroetileno | PTFE |
| Polivinilidenedifloride | PVDF |



- Protección mesas de trabajo
- Dos calidades a escoger
- Calidad extra Labcoat

Papel Absorbente Resmas

Este papel absorbente se utiliza como protector de las mesas de trabajo de los laboratorios alimentarios y químico-farmacéuticos. Se denomina **“resma”** (término de la industria papelera) porque se empaquetan en unidades de 500 hojas. **Disponible en 2 calidades: R-75 y R-60** con una medida estándar de 42 x 52 cm, 50 x 50 cm o 58 x 58 cm. Disponemos de una calidad especial llamada **Labcoat** que presenta una de las caras en polietileno. Este tipo de producto es muy apreciado en aquellas industrias que necesitan una buena absorción combinada con una perfecta protección y aislamiento de la mesa de trabajo.



DORSAN[®]

LIVING FILTRATION



www.dorsanfiltration.com

Dorsan France

52, Route de Bischwiller
67300 Schiltigheim
Tel. +49 (0) 7255 3971142
france@dorsanfiltration.com

Dorsan Germany

Brühlerstraße 49
76707 Hambrücken (Baden-Württemberg)
Tel. +49 (0) 7255 3971142
germany@dorsanfiltration.com

Dorsan India

2nd floor, Shree Satya society complex,
Sharee Satya Housing Co. Op. Society,
Near Chandlodiya bridge,
Chandlodiya, Ahmedabad,
Gujarat 382481, India
Tel. +91 99786 25620
india@dorsanfiltration.com

Dorsan Mexico

Ángel Romero 9, Lomas del Colli
45010 Zapopan Jalisco
Tel. +52 33 3852 5733
mexico@dorsanfiltration.com

Dorsan Spain

Dr. Pujadas 61
08700 Igualada, Barcelona
Tel. +34 938 042 475
spain@dorsanfiltration.com