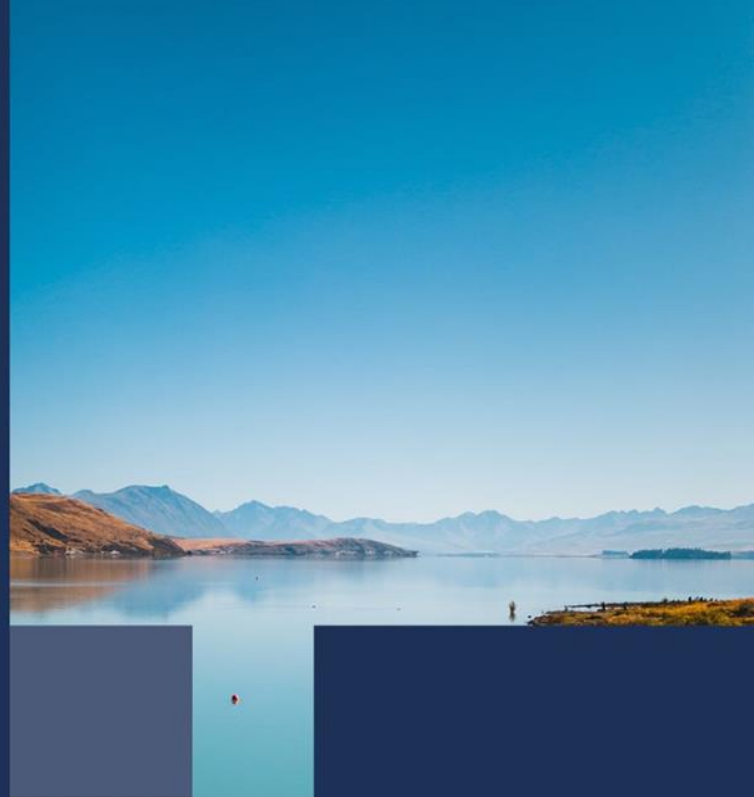




Creating a new sky

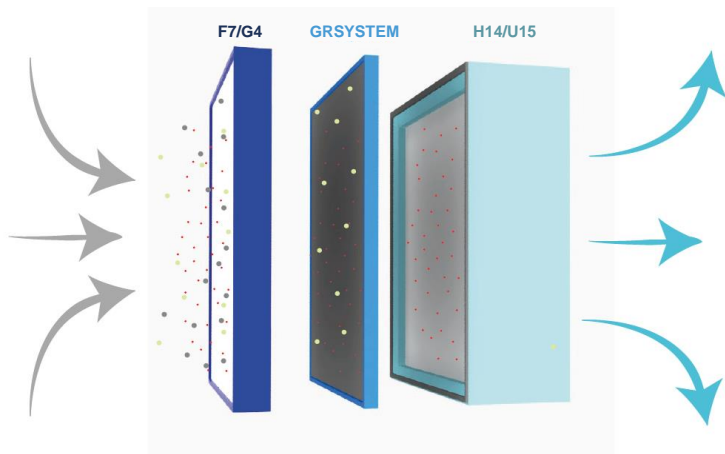


2

TECNOLOGÍA
ZONAIR3D

The background of the image is a clear, vibrant blue sky filled with several fluffy white clouds of varying sizes and shapes. The clouds are scattered across the frame, with a larger, more prominent one in the upper left and another in the lower right. The overall atmosphere is bright and clean.

NUESTRA TECNOLOGÍA



ETAPAS DE FILTRACIÓN:

1. **Prefiltro F7 / G4**
media de eficiencia 85%: partículas > 0.3 micras
2. **Filtro de gases GRSystem by ZONAIR3D™**
media de eficiencia 85%: COVS, O3, NO2, SO2, HCHO
3. **Filtro absoluto ULPA15 / HEPA14 ***
media de eficiencia al 99,9995%: partículas > 0.1 / 0.3 micras.



(* Membrana viricida

Exclusiva membrana con impregnación de nanofibras viricidas capaces de retener e inactivar la propagación del virus.

PREFILTRO EPM1/F7*

- Prefiltro de alta eficacia
- Valor integral de una media de eficiencia de un 50%
- Protege el filtro absoluto H14 o U15 de posibles daños causados por partículas gruesas y alarga la vida de los filtros posteriores
- Gama de productos: PAB 500 y PAC 200-300

*Nomenclatura nueva del filtro EPM1 con una eficiencia 50% del material particulado para tamaños de 1 μm



La exclusividad del GRSystem by ZONAIR3D™

- GRSystem™ es un filtro altamente especializado de carbón activo según tecnología I+D exclusiva de Zonair3D™, una innovadora fase de filtrado de contaminantes gaseosos a niveles de confort.
- Ofrece soluciones a cualquier necesidad: espacios comerciales o residenciales (casas, oficinas, hoteles, escuelas, hospitales, centros médicos o salas de fumar), gimnasios, parkings, centros de wellness, etc. Disponemos de 8 modelos adaptados a cada sector.
- La utilización de estos filtros de última generación para la mejora de la calidad de aire interior, es una práctica habitual cuando se requiere una calidad de aire óptima o bien cuando el aire exterior presenta niveles altos de contaminantes gaseosos.



NUESTRA TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE GASES, GRSsystem™: una solución para cada problema gracias a que la recirculación permite el 100% de reducción de gases.

Aplicaciones	Edificios en general	Escuelas, Guarderías, Parkings, Centros médicos, Hospitales	Industria, Pescado, Peluquerías, Lavabos al público	Hospitales Zona laboratorios	Gases de combustión, Tabaco	Especial para China: Smog y gases interior	Spas, Piscinas, Wellness	Quirófanos
O3	100%	100%	100%		100%	100%	90%	100%
NOX		80%		60%	85%	85%		
SOX		80%			85%	85%		
HCHO (Formaldehído)		60%		70%	80%	90%		
H2S (Acido Sulfhídrico)		80%			85%	85%		
Aminas			90%	70%		60%		
Aldehídos				70%		70%		
Alcoholes				66%		70%		
NH3 (Amoniaco)			90%					
C2H4 (Etileno)				90%				
CL2 (clorhídrico)					90%			
CHCl3 (cloroformo)					60%			
Vapores de anestesia								80%
COV: medio alto peso molecular	85%	80%	85%			80%	80%	85%
COV: bajo peso molecular				85%	85%			
TIPO DE FILTRO GRSystem	GRS1 CLEAN AIR	GRS2 HEALTHCARE	GRS3 ORGANIC	GRS4 LAB	GRS5 SMOKE	GRS5 SMOKE P3	GRS6 POOL	GRS7 SURGERY

* Se muestra la eficacia de cada uno de los filtros GRSsystem™ para cada una de las familias de gases. Porcentaje de GAS captado por m³ y pasada.

**En naranja los GASES TÓXICOS que principalmente preocupan a las autoridades en la EU.

El corazón de nuestra tecnología es la fórmula exclusiva de carbón activo desarrollado por ZONAIR3D™ llamado GRSYSTEM (Gas Reduction System)

GRSYSTEM CLEAN AIR

GRsystem™ Clean Air es un filtro que ofrece excelentes propiedades de absorción de ozono y compuestos inorgánicos.

Funciona como filtro de refinamiento que elimina gases con alto peso molecular como los COVs o el O3.



GRSYSTEM HEALTHCARE

GRSystem™ Healthcare es un filtro con excelentes propiedades de quimisorción, para tratar un amplio espectro de contaminantes.

Tiene capacidad para tratar compuestos de alto y bajo peso molecular, reduciendo notablemente VOCs, SOx, NOx, HCHO y eliminando el O3.



GRSYSTEM POOL

GRSystem™ Pool es una mezcla que absorbe clorina y gases ácidos, además de eliminar gases de alta masa molecular.

Alta capacidad de eliminación de gases como CL2, VOCs, O3 y CHCl3.



Filtro absoluto HEPA H14 / ULPA 15

- Filtro de partículas contaminantes en suspensión ultrafinas de hasta $0,1 \mu\text{m}$ (partículas microscópicas) con impregnación de nanofibras viricidas desarrollado por PROVEIL® by BIOINICIA, spin-off del CSIC.
- Disponen de certificado individual cuyo valor de eficacia integral es del 99.995% y 99.9995% respectivamente.
- Inactiva todo tipo de bacterias y virus (incluyendo el SARS-CoV-2), bloqueando así la capacidad de éste para dispersarse por el aire en forma de aerosoles infecciosos.



*HEPA H14 con nanofibras viricida



*ULPA U15 con nanofibras viricida

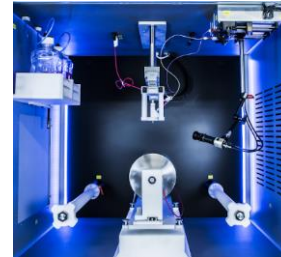
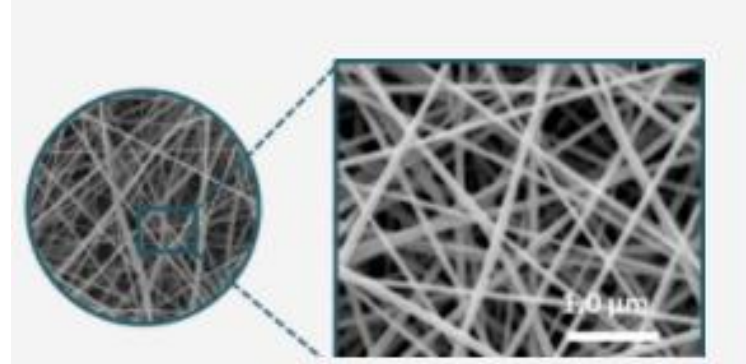
NANOFIBRAS APLICADAS

Las nano fibras actúan como una barrera natural frente a los agentes infecciosos (virus, bacterias, mohos ...). Atrapan los patógenos, incluso aquellos cuyo tamaño es inferior a las 2 μm , y los desactivan con viricidas grado pharma y food.

El sistema de aplicación permite que las nanofibras se entremezclen y consoliden con los tejidos base. El resultado es un elemento homogéneo que permanece inalterado dando una vida útil de 16 años.

Se utilizan procesos electro hidrodinámicos y aerodinámicos para producir volúmenes industriales de materiales micro o nanoestructurados, que se aplican directamente sobre las bases bobinadas.

Cualquier tejido o base actual, puede ser sometida a este proceso de barrera inmunológica, sin perder sus propiedades originales.



CERTIFICACIONES DE LAS NANOFIBRAS

El certificado adjunto, en su prueba descrita en su primer punto, realizada en el Laboratorio Microbiological Solutions, Ltd de Inglaterra, número de informe: J001864; ha sido específicamente protocolizado para asegurar la eficacia de las Nanofibras en virus del tamaño y morfología del SARS - CoV-2. Pero las Nanofibras con viricida tienen un espectro de eficacia que abarca a cualquier familia de virus y bacterias ya que su efecto de inactivación es válido para todas ellas.



Por la presente, declaro que las nanofibras Proveil® cumplen con las siguientes normas:

- ISO 18184: 2019 sobre la determinación de la actividad antiviral de productos textiles. Los ensayos han sido realizados en Microbiological Solutions Ltd en Inglaterra, con los siguientes resultados con el número de informe J001864:

Inactivación del virus (cepa del coronavirus felino) del 96,41% a las 2 horas de contacto.

- ISO 22196:2007 sobre la medición de la actividad antibacteriana en plásticos y otras superficies no porosas. Los ensayos han sido realizados en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), perteneciente al Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), con los siguientes resultados:

Con una actividad bactericida media del 99,98 % después de 3 horas de contacto.

Firmado por Javier Gregori Puertas y en nombre de BIOINICIA, S.L.

En Paterna, a 24 de marzo de 2021



Firmado por 24392562G JAVIER GREGORI (R: B12824629)
Fecha: 24/03/2021 18:12:06 CET

