

KATALOX LIGHT®

Medio filtrante para remoción de hierro, manganeso, ácido sulfhídrico, arsénico, uranio y radio



Katalox Light® es un revolucionario medio filtrante para la remoción de numerosos contaminantes del agua y aire. En un proceso propio patentado, granos de Zeolita (Clinoptilolita) son impregnados y posteriormente cubiertos con una capa de Dióxido de Manganeso (MnO₂). Como resultado, **Katalox Light**® es un material filtrante con una de las superficies catalíticas más amplias del mercado que permite la remoción de contaminantes por oxidación y adsorción y al mismo tiempo una filtración de partículas de hasta 3 a 5 micras.

Debido a su núcleo de Zeolita, **Katalox Light**® es más ligero que el Greensand o el Greensand Plus. Por lo tanto, se requiere menos agua para el retrolavado de los filtros. Adicionalmente, el **Katalox Light**® tiene una superficie activa más amplia y contiene más Dióxido de Manganeso que el Greensand o Greensand Plus, lo cual se traduce en una superior capacidad de oxidación y filtración de contaminantes. Para más información, favor de revisar la tabla comparativa en la siguiente página.

Katalox Light® y sus componentes son certificados bajo el estándar NSF/ANSI-61. Es un excelente sustituto para Greensand, Greensand Plus, Birm, MTM, Filox y otros medios filtrantes.

VENTAJAS

- Velocidad de filtración superior por área
- Equipos más compactos
- Libre de sílice cristalino y otras sustancias cancerígenas
- Alta capacidad de remoción de hierro, manganeso, H₂S, arsénico y otros metales pesados
- Mayor tolerancia a agentes de oxidación
- Menor desperdicio de agua para retrolavados
- Bajos costos de operación

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Piscinas y áreas SPA
- Casas y edificios
- Hoteles y restaurantes
- Tratamiento de agua municipal
- Industria de bebidas y alimentos
- Pre-tratamiento para equipos de suavización, desmineralización, ósmosis inversa, etc.
- Pulido de aguas residuales en la industria

Comparativo

	Katalox Light	Greensand Plus	Birm
Contenido MnO ₂ (%)	> 10	3.2-4.8	5-15
Contiene Sílice	No	Si	Si
Tolerancia Oxidantes	Alta	Media	Solo O ₂
Densidad (lbs/ft ³)	66	88	35-40
Rango pH Operación	5.8-10.5	6.2-8.5	6.8-9.0
Servicio (gpm/ft ²)	4-8	2-12	3.5-5
Retrolavado (gpm/ft ²)	10-12	> 12	10-12
Francobordo (%)	40	50	50
Filtración sólidos (μ)	2-3	>20	No

KATALOX LIGHT®

Medio filtrante para remoción de hierro, manganeso, ácido sulfhídrico, arsénico, uranio y radio

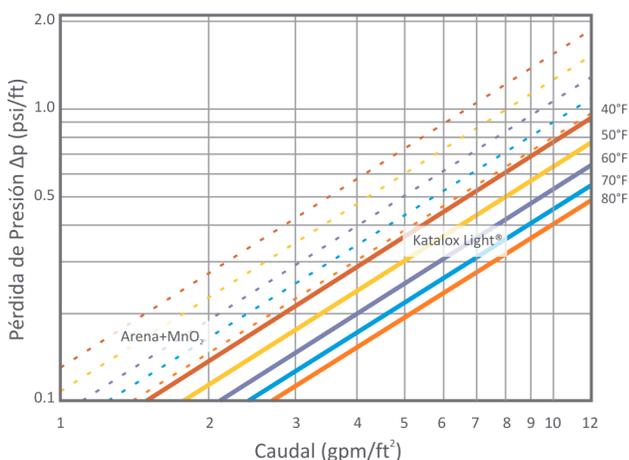
Características

Parámetro	Especificación
Apariencia	Granulado café oscuro
Composición	>85% Zeolita (Clinoptilolita) >9.5% MnO ₂ <5% Ca(OH) ₂
Peso neto	1.06 Kg/L (66 lb/ft ³)
Tamaño de partículas	0.6 - 1.4 mm (14 x 30 mesh)
Coef. de uniformidad	< 1.75
Cont. de humedad	<0.5% (empaquetado original)

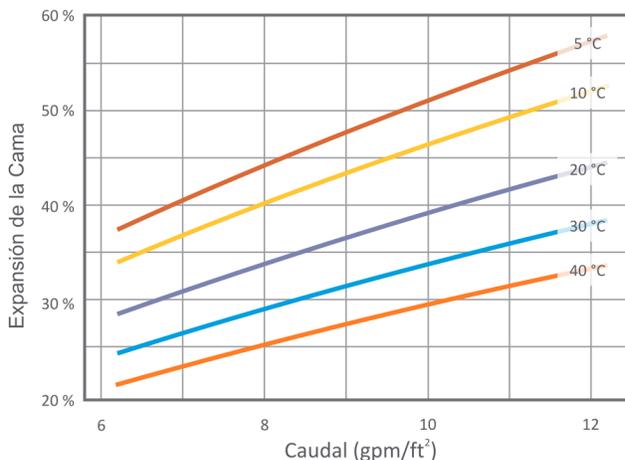
Condiciones de Operación

Parámetro	Especificación
Rango de pH	5.8 - 10.5
Borde libre	40%
Profundidad min. cama	75 cm (29.5 pulg.)
Profundidad opt. cama	120 cm (47 pulg.)
Caudal de servicio	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/ft ²)
Caudal min. de retrolavado	25 - 30 m/h (10 - 12 gpm/ft ²)
Tiempo de retrolavado	10 - 15 minutos
Tiempo de enjuague	2 - 3 minutos

Pérdida de Presión



Expansión de la Cama



CAMPOS POTENCIALES DE APLICACIÓN

- Remoción de hierro, manganeso, ácido sulfhídrico, arsénico, radio, uranio y otros metales
- Desinfección de agua sin productos secundarios de oxidación (PSO)*
- Oxidación de compuestos orgánicos de los grupos funcionales aromáticos y alifáticos, incluyendo organismos como bacterias, virus, hongos, parásitos, etc.*
- Destrucción de fenol, MTBE, BTEX, pesticidas, solventes, quelatos, cloruro de vinilo, hidrocarburos, demanda bioquímica de oxígeno (DBO), demanda química de oxígeno (DQO), alcoholes alifáticos, Di éter e hidróxido de etano, carbonilos, cetonas, alcanos, etc.*

* Con dosificación de OXYDES® o ISOFT OXYDES® como agente de oxidación.

PRESENTACIÓN

Nombre	Vol./bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones
Katalox Light®	1ft ³ (28 L)	66 lbs (30 Kg)	40	1,220 Kg	115x115x145 cm

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran confiables. Sin embargo, debido al hecho que las condiciones y métodos de uso de nuestro producto están fuera de nuestro control, no se da ningún tipo de garantía, ni implícita ni explícita, relacionada con este producto. Se recomienda al usuario determinar si el producto y la información dada son apropiados y factibles para la aplicación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.