

El carbón activado Micro 4 LS se fabrica a partir de concha de coco, y se activa térmicamente en una atmósfera reductora, saturada en vapor de agua.

La materia prima es de origen vegetal, y por lo tanto no contiene metales y demás contaminantes típicamente presentes en carbones minerales.

El carbón activado de concha de coco tiende a ser microporoso y adsorbe con mayor eficiencia los contaminantes orgánicos de bajo peso molecular que son los más presentes en el agua de pozo.

Todo carbón activado de origen vegetal o mineral contiene sales inorgánicas y otros elementos, algunos de los cuales son solubles en agua. Estos provienen del vegetal originario del carbón.

Todos los vegetales contienen minerales que permanecen en el producto cuando se carboniza la planta. Algunas de las aplicaciones del carbón activado se ven afectadas por sus compuestos inorgánicos solubles. Es por ello que Carbotecnia, produce carbón del tipo Micro 4 LS. Es un carbón Micro 4 (De concha de coco) que se somete a un proceso de purificación en el que se eliminan las mencionadas sales.

Este carbón es usado para procesos de purificación que no permiten variación de pH del líquido a tratar, además de procesos que no admiten que el carbón activado aporte las sales típicas de un carbón virgen.

■ Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Área superficial (m ² /g, mín.)	600	Método interno IPICYT
Densidad aparente (g/cm ³)	0.58 - 0.66	ASTM D-2854
Humedad (% , máx.)	10	ASTM D-2867
Dureza (% , mín.)	97.0	ASTM D-3802
Granulometría: (Us Std. mesh)	8x30	10.0 / 5.0
Material que sale del rango de tamaño de partícula especificado (% máx. de gruesos / % máx. de finos)	12x40 20x50	10.0 / 5.0 10.0 / 5.0
Radio medio de poro (nm)	0.78	NA
Contenido de cenizas (% , máx.)	3.0	ASTM D-2866
pH	6 - 8	ASTM D-3838
Solubles en agua (% , máx.)	1.0	ASTM D-5029

Presentación Micro 4 LS ft³, saco de 25 kg y supersaco de 500 kg.

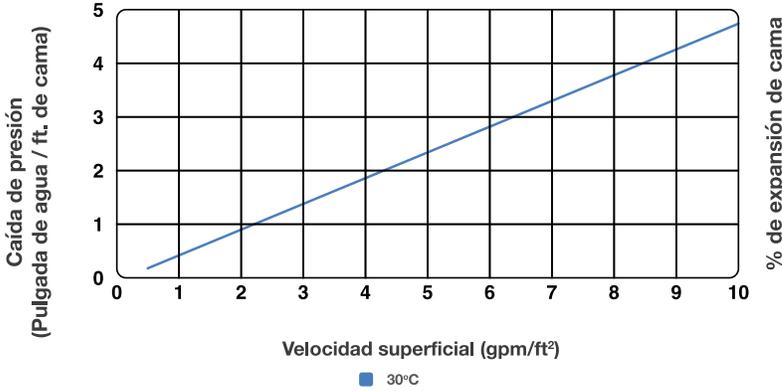




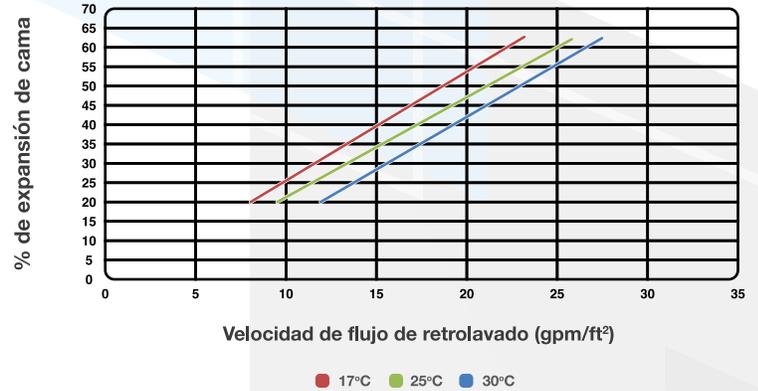
Micro 4 LS

Gráficas de granulometría 8x30

Caída de presión 8x30

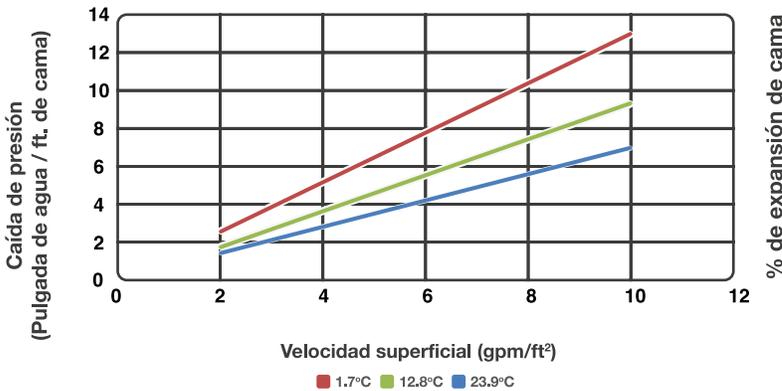


Curva de expansión de cama carbón Micro 4 8x30

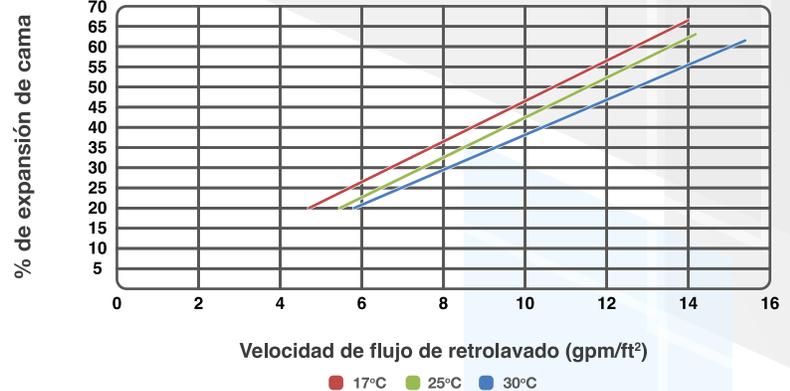


Gráficas de granulometría 12x40

Caída de presión 12x40

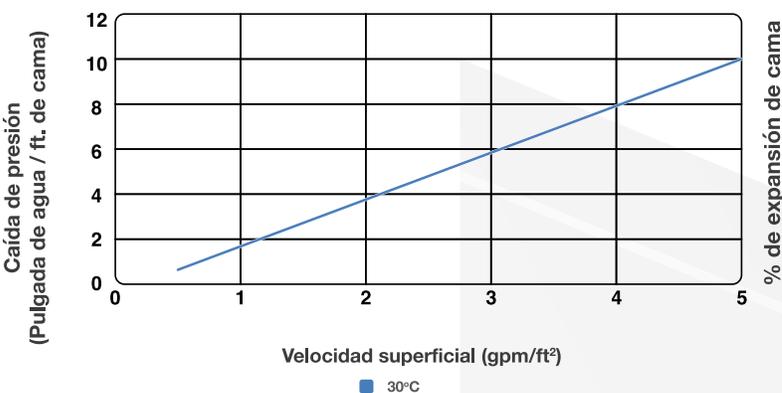


Curva de expansión de cama Micro 4 12x40

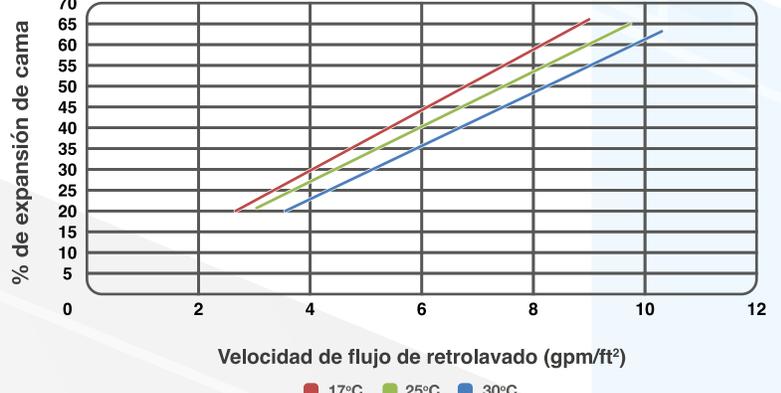


Gráficas de granulometría 20x50

Caída de presión 20x50



Curva de expansión de cama Micro 4 20x50



Garantía de Carbotecnia

Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de control de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita del funcionamiento del producto. Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.

