

Applications brochure zainab

**Activated carbon touches almost every aspect of life on our planet.**

Carbon Activated Corporation offers a complete range of products for many of the industries that affect our lives every day.

Our company manufactures and supplies coconut shell, coal, and wood base activated carbon in granular, extruded, and powdered forms for filtration. We also supply catalytic carbon and various impregnated carbons.

**The best carbon for the best results**

From water and air purification to emissions, protection, and gold recovery applications, we offer special grades and sizes of activated carbon that can be formulated to uniquely fit the needs of your project or application in:

- Drinking Water Treatment
- Municipal/Industrial Waste Water
- Treatment Air Treatment Biogas
- Applications Food and Beverage Industrial
- Applications Precious Metal Recovery
- Medical and Pharmaceutical

**Immediate availability, ready to ship**

Regular shipments of our activated carbon from our manufacturing plants to our warehouses means that our products are available for quick delivery. We offer a wide range of packaging options from small poly sacks to 1,100 lb supersacks.

**El carbón activado afecta a casi todos los aspectos de la vida en nuestro planeta.**

Carbon Activated Corporation ofrece una gama completa de productos para muchas de las industrias que afectan a nuestras vidas cada día.

Nuestra empresa fabrica y suministra carbón activado a base de cáscara de coco, carbón y madera en forma granular, extruida y en polvo para filtración. También suministramos carbón catalítico y diversos carbones impregnados.

**El mejor carbón para los mejores resultados**

Desde purificación de agua y aire hasta emisiones, protección y aplicaciones de recuperación de oro, ofrecemos grados y tamaños especiales de carbón activado que pueden formularse para satisfacer de forma exclusiva las necesidades de su proyecto o aplicación:

- Tratamiento de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales municipales/industriales
- Tratamiento de aguas residuales Tratamiento del aire
- Aplicaciones industriales
- Recuperación de metales preciosos
- Medicina y farmacia

**Disponibilidad inmediata, listo para enviar**

### **Changeouts and field services**

Carbon Activated Corporation provides advanced material-handling equipment for turnkey changeout services. Our experienced, full-time technicians are highly-trained. Customers can count on us for on-site laboratory testing, stringent quality control and free, ongoing technical support.

### **OUR TESTING LABORATORIES**

Our on-premises test laboratories have specialized equipment to test activated carbons for ASTM standards and is staff ed by employees with over 24 years of experience in carbon manufacturing.

### **Why choose our company?**

Carbon Activated Corporation is a global leader in manufacturing and supplying the best quality activated carbon and related services. Equipped with our own test laboratories to measure carbon specifi cations for quality control, we also off er expert carbon changeout services, reactivation at our own facilities or safe disposal, and technical advice from our people who know the business inside and out.

We provide many grades of activated carbon and have the largest warehouse inventory in the U.S. Our products carry NSF-61 certifi cation and are manufactured to AWWA Standards.

We strive to off er the most effi cient service in our global industry by supplying the best products and the most cost-eff ective prices with the fastest delivery time.

para una entrega rápida. Ofrecemos una amplia gama de opciones de embalaje, desde pequeños sacos de polietileno hasta supersacos de 1.100 libras.

Hable con nuestros expertos sobre los requisitos de su trabajo. Le ofrecerán los mejores precios y el embalaje más conveniente para sus necesidades específicas.

### **Cambios y servicios de campo**

Carbon Activated Corporation proporciona equipos avanzados de manipulación de materiales para servicios de cambio llave en mano. Nuestros experimentados técnicos a tiempo completo están altamente cualificados. Los clientes pueden contar con nosotros para pruebas de laboratorio in situ, un estricto control de calidad y asistencia técnica continua y gratuita.

### **NUESTROS LABORATORIOS DE PRUEBAS**

Nuestros laboratorios de pruebas in situ disponen de equipos especializados para probar carbones activados según las normas ASTM y están formados por empleados con más de 24 años de experiencia en la fabricación de carbones.

### **¿Por qué elegir nuestra empresa?**

Carbon Activated Corporation es líder mundial en la fabricación y el suministro de carbón activado de la mejor calidad y servicios relacionados. Equipados con nuestros propios laboratorios de pruebas para medir las especificaciones del carbón para el control de calidad, también ofrecemos servicios expertos de cambio de carbón, reactivación en

<p>following standard ASTM mesh sizes. Special particle sizes are also available</p> <p>Throughout the manufacturing process, samples are collected at various stages and tested in our on-site labs.</p> <p>Our quality is guaranteed.</p>	<p>Suministramos muchos tipos de carbón activo y disponemos del mayor inventario en almacén de EE.UU. Nuestros productos cuentan con la certificación NSF-61 y se fabrican conforme a las normas AWWA.</p> <p>Nos esforzamos por ofrecer el servicio más eficiente en nuestra industria global mediante el suministro de los mejores productos y los precios más rentables con el tiempo de entrega más rápido.</p> <p><b>NUESTROS PRODUCTOS</b></p> <p>Los productos de carbón activado se almacenan en los siguientes tamaños de malla estándar ASTM. También disponemos de tamaños de partícula especiales.</p> <p>A lo largo del proceso de fabricación, se recogen muestras en varias etapas y se analizan en nuestros laboratorios.</p> <p>Nuestra calidad está garantizada.</p>
---	--

COL - PL 600 (- 325 mesh) Liquid Phase Coal Base 2.18.2021

<p>ACTIVATED CARBON &amp; SERVICES</p> <p>DATASHEET</p> <p><b>COL-PL 600 (-325 mesh)</b></p> <p><b>LIQUID PHASE</b> COAL BASE POWDER ACTIVATED CARBON</p> <p>COL-PL600 is a coal based powdered activated carbon manufactured from select grades of high quality raw material and pulverized to a mesh size that provides</p>	<p>CARBÓN ACTIVO Y SERVICIOS</p> <p>HOJA DE DATOS</p> <p><b>COL-PL 600 (-325 mallas)</b></p> <p>CARBÓN ACTIVADO EN POLVO A BASE DE CARBÓN EN <b>FASE LÍQUIDA</b></p> <p>El COL-PL600 es un carbón activado en polvo a base de carbón fabricado a partir de materias primas seleccionadas de alta calidad y pulverizadas a un tamaño de malla que</p>
---	--

beverage water, and removal of tastes and odors (MIB and Geosmine).

COL-PL600 meets latest AWWA B600 standards and is NSF 61 Certified for treatment of potable drinking water for total compatibility with all municipal water treatment.

#### SPECIFICATIONS

Iodine Number, min

Tannin Value

Apparent Density

Moisture as packed, max.

Particle Size

COL-PL 600

500 mg/g

175 - 250 mg/L

0.20 – 0.70 g/cc

10%

325 US Mesh

#### TEST METHOD

ASTM D-4607

AWWA B600

ASTM D-2854

ASTM D-2867

municipales e industriales, la purificación de agua para bebidas y la eliminación de sabores y olores (MIB y Geosmine).

El COL-PL600 cumple las normas AWWA B600 más recientes y cuenta con la certificación NSF 61 para el tratamiento de agua potable para una compatibilidad total con todos los tratamientos de aguas municipales.

#### ESPECIFICACIONES

Número de yodo, min

Valor de tanino

Densidad aparente

Humedad de envasado, máx.

Tamaño de las partículas

COL-PL 600

500 mg/g

175 - 250 mg/L

0,20 - 0,70 g/cc

10%

325 US Mallas

#### MÉTODO DE PRUEBA

ASTM D-4607

AWWA B600

ASTM D-2854

ASTM D-2867

<p>-100 Mesh -200 Mesh -325 Mesh</p> <p>% Passing</p> <p>99.0 Min. 95.0 Min. 90.0 Min.</p> <p>ACTIVATION METHOD</p> <p>High-temperature steam</p> <p>STANDARD PACKAGING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 55 lb (25kg) or 27. 5 lb (12.5kg) polylined polypropylene bags</li> <li>• 200 to 220 lb (91kg - 10kg) fiber drums</li> <li>• 1100 lb (500kg) supersacks</li> </ul> <p>This information is offered solely for your consideration and verification. It has been gathered from reference materials and/or test procedures and is believed to be true and accurate. None of this information shall be constituting a warranty or representation, expressed or implied, for which we assume legal responsibility or that the information or goods described is fit for any particular use either alone or in combination with other goods or processes.</p>	<p>Tamaño de tamiz</p> <p>-100 Malla -200 Malla -325 Malla</p> <p>Porcentaje de paso</p> <p>99.0 Min. 95.0 Min. 90.0 Min.</p> <p>MÉTODO DE ACTIVACIÓN</p> <p>Vapor a alta temperatura</p> <p>EMPAQUETADO ESTÁNDAR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 55 lb (25kg) o 27. Bolsas de polipropileno forrado de 12,5 kg (5 lb)</li> <li>- Bidones de fibra de 91 kg a 10 kg (200 a 220 lb)</li> <li>- supersacos de 500 kg (1100 lb)</li> </ul> <p>Esta información se ofrece únicamente para su consideración y verificación. Se ha recopilado a partir de materiales de referencia y/o procedimientos de prueba y se considera verdadera y exacta. Ninguna de esta información constituirá una garantía o representación, expresa o implícita, por la que asumamos responsabilidad legal, ni de que la información o los productos descritos sean adecuados para un uso concreto, ya sea por sí solos o en combinación con otros productos o procesos.</p>
---	---

COL-HS 0.3Capacity

ACTIVATED CARBON & SERVICES	CARBÓN ACTIVO Y SERVICIOS
-----------------------------	---------------------------

## VAPOR PHASE PELLETIZED ACTIVATED CARBON

**COL 60-HS** is a highly active Coal Based Palletized Carbon. **COL 60-HS**, through its unique production process, has an extremely high adsorption capacity for hydrogen sulfide and is used in variety of odor control applications within the paper, food, process and waste water treatment industries. The product also has high hardness and low pressure drop characteristics.

### SPECIFICATIONS

Particle Size

Apparent Density

H<sub>2</sub>S Adsorption Capacity

Hardness

Moisture

COL60-HS

4.00 mm

0.48-0.52 g/cc

0.30 g/cc

95 min.

15% max.

### TEST METHOD

VERNIER CALIPER

ASTM D-2854

## CARBÓN ACTIVADO PELETIZADO EN FASE VAPOR

**COL 60-HS** es un Carbón Peletizado a Base de Carbón altamente activo. El **COL 60-HS**, gracias a su exclusivo proceso de producción, tiene una capacidad de adsorción extremadamente alta para el sulfuro de hidrógeno y se utiliza en diversas aplicaciones de control de olores en las industrias papelería, alimentaria, de procesos y de tratamiento de aguas residuales. El producto también tiene características de alta dureza y baja caída de presión.

### ESPECIFICACIONES

Tamaño de las partículas

Densidad aparente

Capacidad de adsorción de H<sub>2</sub>S

Dureza

Humedad

COL60-HS

4,00 mm

0,48-0,52 g/cc

0,30 g/cc

95 min.

15% máx.

### MÉTODO DE PRUEBA

CALIBRE VERNIER

<p>ASTM D-2867</p> <p>APPLICATIONS</p> <p>Used for odor control applications within the paper, food, process and waste water treatment industries</p> <p>STANDARD PACKAGING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 55 lb or 27.5 lb polylined polypropylene bags</li> <li>- 200 lb fiber drums</li> <li>- 1100 lb super-sacks</li> </ul> <p>This information is offered solely for your consideration and verification. It has been gathered from reference materials and/ or test procedures and is believed to be true and accurate. None of this information shall be constituting a warranty or representation, expressed or implied, for which we assume legal responsibility or that the information or goods described is fit for any particular use either alone or in combination with other goods or processes.</p>	<p>ASTM D-3802</p> <p>ASTM D-2867</p> <p>APLICACIONES</p> <p>Se utiliza para aplicaciones de control de olores en las industrias papelera, alimentaria, de procesos y de tratamiento de aguas residuales.</p> <p>EMPAQUETADO ESTÁNDAR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bolsas de polipropileno de 55 lb o 27,5 lb</li> <li>- Bidones de fibra de 200 lb</li> <li>- Súper sacos de 1100 lb</li> </ul> <p>Esta información se ofrece únicamente para su consideración y verificación. Se ha recopilado a partir de materiales de referencia y/o procedimientos de prueba y se considera verdadera y exacta. Ninguna de esta información constituirá una garantía o representación, expresa o implícita, por la que asumamos responsabilidad legal o que la información o los productos descritos sean adecuados para cualquier uso particular, ya sea solos o en combinación con otros productos o procesos.</p>
---	--

COL-PA-60-104

<p>ACTIVATED CARBON &amp; RELATED SERVICES</p> <p>TECHNICAL DATASHEET COL-PA-60-103</p>	<p>CARBÓN ACTIVO Y SERVICIOS RELACIONADOS</p> <p>FICHA TÉCNICA COL-PA-60-103</p>
---	--

COL-PA 60 is a highly-active, pelletized carbon manufactured from selected grades of bituminous coal to provide high density and superior hardness. COL-PA 60 is designed for use in a wide variety of air purification and vapor phase applications. Available in industry standard 4mm size, pelletized OL-PA 60 provides reduced pressure drop. In addition, the extraordinary surface area and fine pore structure of COL-PA 60 offers excellent adsorption capacity, making it a popular choice for industrial air cleaning systems, room air purifiers, paint spray booths, odor control systems, etc.

#### **SPECIFICATIONS**

CCl<sub>4</sub> Activity

Total Surface Area

Iodine Number

Apparent Density

Hardness

Moisture

Ash

Pellet Diameter

#### **COL-PA 60**

60

850-950 m<sup>2</sup> /g

800-900 mg/g

0.46-0.48 g/cc

COL-PA 60 es un carbón granulado altamente activo fabricado a partir de carbón bituminoso seleccionado para proporcionar una alta densidad y una dureza superior. COL-PA 60 está diseñado para su uso en una amplia variedad de aplicaciones de purificación de aire y fase vapor. Disponible en el tamaño estándar industrial de 4 mm, el OL-PA 60 granulado proporciona una caída de presión reducida. Además, la extraordinaria superficie y la estructura de poros finos del COL-PA 60 ofrecen una excelente capacidad de adsorción, lo que lo convierte en una elección popular para sistemas industriales de limpieza de aire, purificadores de aire ambiental, cabinas de pintura, sistemas de control de olores, etc.

#### **ESPECIFICACIONES**

Actividad CCl<sub>4</sub>

Superficie total

Número de yodo

Densidad aparente

Dureza

Humedad

Ceniza

Diámetro del gránulo

#### **COL-PA 60**

60

850-950 m<sup>2</sup> /g

800-900 mg/g



14 % max.

3.00 mm

#### TEST METHOD

ASTM D-3476

N2 BET

ASTM D-4607

ASTM D-2854

ASTM D-3802

ASTM D-2867

ASTM D-2866

CTM - TSI

#### APPLICATIONS

industrial air cleaning systems, room air purifiers, paint spray booths, odor control systems, Acid gas removal, Organic compound removal, catalyst support

#### STANDARD PACKAGING

- 55 lb or 27.5 lb polylinedpolypro pylene bags
- 200 lb fiber drums
- 1100 lb supersacks

This information is offered solely for your consideration and verification. It has been gathered from reference materials and/or test procedures and is believed to be true and accurate. None of this information shall be constituting a warranty or representation, expressed or implied, for which we assume

4 % máx.

14 % máx.

3.00 mm

#### MÉTODO DE PRUEBA

ASTM D-3476

N2 BET

ASTM D-4607

ASTM D-2854

ASTM D-3802

ASTM D-2867

ASTM D-2866

CTM - ETI

#### APLICACIONES

sistemas industriales de limpieza de aire, purificadores de aire para salas, cabinas de pintura, sistemas de control de olores, eliminación de gases ácidos, eliminación de compuestos orgánicos, soporte de catalizadores

#### EMPAQUETADO ESTÁNDAR

- Bolsas de polipropileno de 55 lb o 27,5 lb
- Bidones de fibra de 200 lb
- supersacos de 1100 lb

Esta información se ofrece únicamente para su consideración y verificación. Se ha

	representación, expresa o implícita, por la que asumamos responsabilidad legal, ni de que la información o los productos descritos sean adecuados para un uso concreto, ya sea por sí solos o en combinación con otros productos o procesos.
--	--