



Productos y Servicios / [Normas y Publicaciones](#) Normas / Productos

- [Normas y Publicaciones](#)
- [Normas de Productos](#)
- [Simposios Papeles y STP](#)
- [Manuales, monografías, y la serie de datos](#)
- [Revistas](#)
- [Sala de Lectura](#)
- [Biblioteca Digital](#)
- [Soluciones para empresas](#)
- [Pruebas de Competencia](#)
- [Cursos de Formación](#)
- [Certificación y Declaración](#)
- [Actualizaciones de productos](#)
- [Catálogos](#)
- [Directorio Lab](#)
- [Cemento y Concreto Laboratorio de Referencia](#)

ASTM D4607 - 14

Método de prueba estándar para la determinación del índice de yodo de Carbón Activado

Activo D4607 ASTM Standard | Desarrollado por el Subcomité: [D28.02](#)

Libro de Normas de volumen: [15.01](#)

| Formato   | Páginas | Precio   |                                   |
|---|---------|----------|-----------------------------------|
| PDF   | 5       | \$ 43.00 | <a href="#">AÑADIR A LA CESTA</a> |
| Copia impresa ( <a href="#">gastos de envío</a> ) | 5       | \$ 43.00 | <a href="#">AÑADIR A LA CESTA</a> |
| Standard + Redline PDF Bundle                     | 10      | \$ 51.60 | <a href="#">AÑADIR A LA CESTA</a> |

[Versión Histórico \(s\)](#) - ver las versiones anteriores de la norma

[Acuerdo de licencia de ASTM](#)

[Envío y dirección](#)

[MÁS NORMAS D28.02 PRODUCTOS RELACIONADOS REFERENCIAS ESTÁNDAR EN CUENTRA LABORATORIOS](#)

[Importancia y Uso](#)

4.1 El índice de yodo es un indicador relativo de la porosidad en un carbón activado. No proporciona necesariamente una medida de la capacidad del carbono para absorber otras especies. El índice de yodo se puede utilizar como una aproximación de la superficie de algunos tipos de carbones activados (ver Método de prueba C819). Sin embargo, debe tenerse en cuenta que cualquier relación entre la superficie y el número de yodo no se puede generalizar. Varía con los cambios en la materia prima de carbono, las condiciones de procesamiento y distribución del volumen de poro (consulte Parámetros D2652).

4.2 La presencia de volátiles adsorbidos, azufre; y extraíbles en agua pueden afectar al índice de yodo se mide de un carbón activado.

1. Alcance

1.1 Este método de ensayo cubre la determinación del nivel de activación relativo de átomos de carbono no utilizados o reactivados por adsorción de yodo de solución acuosa. La cantidad de

yodo absorbido (en miligramos) por 1 g de carbón usando las condiciones de ensayo enumeradas en el presente documento se denomina el índice de yodo.

1.2 Los valores indicados en unidades SI deben ser considerados como los estándares. No hay otras unidades de medida se incluyen en esta norma.

1.3 *Esta norma no pretende considerar todos los problemas de seguridad, si los hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.* Las declaraciones específicas de riesgo se dan en la Sección 7.

## 2. Documentos de referencia (*compra por separado*)

### Normas ASTM

C819 Método de prueba para la superficie específica de carbono o grafito

D1193 Especificación para Reactivo Agua

D2652 Terminología relacionada con carbón activado

D2867 Método de prueba para la humedad en el carbón activado

D3860 Práctica para la determinación de la capacidad de adsorción de carbón activado por Fase acuosa Técnica isoterma

E11 Especificación para Woven prueba tamiz de tela y tamices de ensayo

E177 Prácticas para uso de los términos de precisión y sesgo en métodos de ensayo ASTM

E287 Especificaciones para Laboratorio Cristal Graduado buretas

E288 Especificaciones para laboratorio de vidrio Matracas aforados

E300 Prácticas para muestreo Productos químicos industriales

### NIST Publicación

Circular602-Te de cristal Aparato volumétrico Libre el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), 100 Oficina Dr., Stop 1070, Gaithersburg, MD 20.899-1070, <http://www.nist.gov>.  
Palabras clave

Absorción - Carbón Activado - Índice de Yodo - Porosidad - Titulometría

Código ICS

Código Número ICS 71.040.30 (reactivos químicos)

Código UNSPSC

Código UNSPSC 11101522 (carbón activado)

Hacer referencia a esta Norma

DOI: 10.1520 / D4607-14



ASTM International es miembro de CrossRef.

### Formato de cita

ASTM D4607-14, Método de prueba estándar para la determinación del índice de yodo de Carbón Activado, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2014, [www.astm.org](http://www.astm.org)