

Actualidad Normativa – Nanotecnologías

Nº4, Julio 2011

1. En portada...

2. Estado de los trabajos en marcha

- Terminología y definiciones
- Medición y caracterización
- Salud, Seguridad y Medio Ambiente
- Especificación de materiales



Boletín informativo del órgano técnico de normalización de AENOR:

AEN/GET 15 "Nanotecnologías"

Normas ISO sobre Vocabulario relativo a Nanotecnologías

Se trata de la serie ISO 80004

Una de las primeras y fundamentales tareas de toda iniciativa de normalización en una nueva área tecnológica es el desarrollo de una terminología y unas definiciones consensuadas entre todos los interlocutores del sector. El establecimiento de un vocabulario común facilita el entendimiento entre los operadores del mercado, incluidas las autoridades públicas competentes, y contribuye a la creación de nuevos mercados más propicios para el lanzamiento y comercialización de productos y servicios innovadores.

El comité internacional *ISO/TC 229*, con la contribución española generada en el comité técnico de normalización de AENOR, *AEN/GET 15*, ha llevado a cabo un intenso ejercicio de planificación y desarrollo de la terminología necesaria en el campo de las nanotecnologías. Este trabajo de normalización se ha materializado en la serie de especificaciones técnicas **ISO/TS 80004**, que bajo el título genérico de "**Nanotecnologías. Vocabulario**", se está desarrollando e irá viendo la luz progresivamente:

ISO/TS 80004-1:2010 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 1: **Core terms**

ISO/TS 27687:2008¹ - Nanotechnologies -- Terminology and definitions for **nano-objects** - Nanoparticle, nanofibre and nanoplate

ISO/TS 80004-3: 2010 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 3: **Carbon nano-objects**

ISO/TS 80004-4 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 4: **Nanostructured materials**

ISO/TS 80004-5 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 5: **Nano/bio interface**

ISO/TS 80004-6 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 6: **Nanoscale measurement and instrumentation**

ISO/TS 80004-7 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 7: **Diagnostics and therapeutics for healthcare**

ISO/TS 80004-8 - Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 8: **Nanomanufacturing processes**

¹ Disponible en español. Será redenominada en el futuro como ISO/TS 80004-2.

Estado de los trabajos en marcha

A continuación se relacionan tanto las normas y demás documentos normativos ya publicados por ISO y disponibles al público, como los proyectos de norma internacional que se encuentran en periodo de consulta a los miembros nacionales de ISO, la Organización Internacional de Normalización. AENOR, como miembro español de ISO, es responsable de difundir y fomentar el acceso al proceso de normalización internacional entre las entidades nacionales interesadas.

Documentos normativos ISO ya publicados y disponibles al público²

Temática	Referencia del proyecto de norma	
Terminología definiciones	ISO/TR 12802:2010	Nanotechnologies -- Model taxonomic framework for use in developing vocabularies -- Core concepts
Medición caracterización	ISO/TS 11251:2010	Nanotechnologies -- Characterization of volatile components in single-wall carbon nanotube samples using evolved gas analysis/gas chromatograph-mass spectrometry
Salud, Seguridad Medio Ambiente	ISO 10801:2010	Nanotechnologies -- Generation of metal nanoparticles for inhalation toxicity testing using the evaporation/condensation method
	ISO 10808:2010	Nanotechnologies -- Characterization of nanoparticles in inhalation exposure chambers for inhalation toxicity testing
	ISO/TR 13121:2011	Nanotechnologies Nanomaterial risk evaluation

En caso de que esté interesado en disponer de algún documento referenciado, póngase en contacto con AENOR.

Documentos normativos ISO en periodo de consulta pública

Temática	Referencia del proyecto de norma	Fecha límite para enviar comentarios al AEN/GET 15
Medición y caracterización	ISO/NP 17466 - Use of UV-Vis Absorption Spectroscopy in the Characterization of Cadmium Chalcogenide Semiconductor -- Nanoparticles (Quantum Dots)	2011-08-25
Salud, Seguridad y Medio Ambiente	ISO/DIS 13014 - Nanotechnologies - Guidance on physico-chemical characterization of engineered nanoscale materials for toxicologic assessment	2011-08-09
Especificación de materiales	ISO/DTS 11931-1 - Nanotechnologies -- Nano-calcium carbonate - Part 1: Characteristics and measurement methods	2011-09-14
	ISO/DTS 11937-1 - Nanotechnologies -- Nano-titanium dioxide -- Part 1: Characteristics and measurement methods	

En caso de que esté interesado en acceder a algún documento referenciado, póngase en contacto con la secretaría del AEN/GET 15 "Nanotecnologías".

AEN/GET 15 Nanotecnologías	AENOR
Presidente: D. Emilio PRIETO (Centro Español de Metrología) Secretaria: D. Javier GARCIA (AENOR) Tel. 91 432 60 63. Fax: 91 310 45 96. E-mail: norm.ceniso@aenor.es	SEDE SOCIAL Génova, 6. 28008 MADRID. Tel. 902 102 201. Fax: 913 104 032. E-mail: info@aenor.es www.aenor.es

² Desde el anterior número de este newsletter.