

DIVISION: **AISLAMIENTOS INDUSTRIALES**

Agosto de 2006



NORMATIVIDAD RELACIONADA AL USO DE AISLAMIENTOS TÉRMICOS – Parte I

La siguiente serie de notas técnicas pretende presentar al lector de una forma concisa lo referente a NORMATIVIDAD sobre el uso de aislamientos térmicos: organizaciones que las desarrollan, el alcance y las principales normas internacionales que se han generado alrededor de estos productos, con miras a lograr conciencia sobre esta herramienta de diferenciación y especificación.

¿Qué es la normalización?

Actividad que consiste en establecer con respecto a problemas reales o potenciales, disposiciones para uso común y repetido, encaminadas al logro del grado óptimo de orden en un contexto dado.

La actividad consta de los procesos de formulación, publicación e implementación de las normas. Algunos beneficios importantes de la normalización son una mejor adaptación de los productos, procesos y servicios a sus propósitos previstos, eliminar obstáculos al comercio y facilitar la cooperación tecnológica.

¿Qué es una norma?

Documento establecido por consenso y aprobado por un organismo reconocido, que suministra para uso común y repetido, reglas, directrices o características para las actividades o sus resultados, encaminados al logro del grado óptimo de orden en un contexto dado. Las normas técnicas se deben basar en los resultados consolidados de la ciencia, la tecnología y la experiencia y sus objetivos deben ser los beneficios óptimos de la comunidad.

¿Qué es consenso?

Acuerdo general el cual se caracteriza porque no hay oposición sostenida a asuntos esenciales de cualquier parte interesada y por un proceso de búsqueda para considerar las opiniones de todos los protagonistas y reconciliar las posibles posiciones divergentes. El consenso no necesariamente implica unanimidad.

Aunque existen diversas organizaciones de normalización en muchos tipos de procesos, productos y procedimientos, mencionaremos los 3 principales:

1. ASTM (American Society for Testing and Materials)

¿Qué es ASTM International?

Creada en 1898, ASTM International es una de las mayores organizaciones en el mundo que desarrollan normas voluntarias por consenso. ASTM es una organización sin ánimo de lucro, que brinda un foro para el desarrollo y publicación de normas voluntarias por consenso, aplicables a los materiales, productos, sistemas y servicios. Los miembros de ASTM, que representan a productores, usuarios, consumidores, el gobierno y el mundo académico de más de 100 países, desarrollan documentos técnicos que son la base para la fabricación, gestión, adquisición y elaboración de códigos y regulaciones.

Estos miembros pertenecen a uno o más comités, cada uno de los cuales cubre un área temática, como por ejemplo acero, petróleo, dispositivos médicos, gestión de la propiedad, productos para el consumidor y muchos más. Estos comités desarrollan más de las 11,000 normas ASTM que se pueden encontrar en el Annual Book of ASTM Standards, de 77 volúmenes.

¿Qué es una norma?

Como se usa en ASTM, una norma es un documento que ha sido desarrollado y establecido dentro de los principios de consenso de la organización y que cumple los requisitos de los procedimientos y regulaciones de ASTM. Las normas elaboradas por consenso se elaboran con la participación de todas las partes que tienen intereses en el desarrollo o uso de las normas.

¿Cómo y dónde se usan las normas ASTM?

Las normas ASTM las usan individuos, compañías y agencias en todo el mundo. Los compradores y vendedores incorporan normas en sus contratos; los científicos e ingenieros las usan en sus laboratorios y oficinas; los arquitectos y diseñadores las usan en sus planos; las agencias gubernamentales de todo el mundo hacen referencia a ellas en códigos, regulaciones y leyes; y muchos otros las consultan para obtener orientación sobre muchos temas.

Las normas ASTM son "voluntarias" en el sentido de que ASTM no exige observarlas. Sin embargo, las autoridades gubernamentales con facultad normativa, con frecuencia dan fuerza de ley a las normas voluntarias mediante su cita en leyes, regulaciones y códigos.

¿Cómo se desarrollan las normas ASTM?

El trabajo de desarrollo de normas comienza cuando los miembros de un comité técnico de ASTM identifican una necesidad u otras partes interesadas hacen propuestas al comité. Los miembros del grupo de trabajo preparan un proyecto de norma el cual es revisado por su subcomité pertinente a través de consulta pública. Después de que el subcomité aprueba el documento, se presenta conjuntamente al comité principal y a todos los miembros de ASTM.

Todos los votos negativos emitidos durante el proceso de votación, que deben incluir una explicación escrita de las objeciones de los votantes, se deben considerar en su totalidad antes de que el documento pueda ser presentado al siguiente nivel en el proceso. La aprobación final de la norma depende de la confirmación por parte del Comité Permanente sobre Normas ASTM, de que se siguieron los procedimientos apropiados y se realizó el debido proceso.

¿Quién desarrolla las normas ASTM?

ASTM cuenta con más de 30,000 miembros en más de 100 países en todo el mundo, incluyendo a productores, usuarios, consumidores y partes interesadas en general, tales como académicos y representantes del gobierno. Dichos miembros toman parte en la elaboración de las normas ASTM a través de su participación en uno o más de los 130 comités técnicos. Estos mismos miembros determinan qué actividades para el desarrollo de normas se han de realizar. Cualquier persona que se interese en el ramo de la industria objeto de un comité reúne las condiciones para hacerse miembro del mismo.

¿Qué hace que ASTM sea una organización normalizadora internacional?

Desde sus inicios, el método de ASTM para desarrollar normas ha estado basado en el consenso sin fronteras. El proceso empleado por ASTM garantiza que los individuos interesados y las organizaciones que representan el medio académico, la industria, los usuarios de productos y gobiernos tengan voto igualitario para determinar el contenido de la norma. Son bienvenidos los participantes de cualquier parte del mundo.

Además, las normas ASTM, por su alta calidad, son sensibles y pertinentes a las necesidades del mercado global. Más del 40% de las normas ASTM se venden fuera de los Estados Unidos.

¿Cumple ASTM con los criterios para organizaciones dedicadas al desarrollo de normas internacionales?

ASTM satisface todos los criterios básicos de una organización normalizadora internacional, como se resalta en el Anexo 4 de la Segunda Revisión Trienal del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio, de la OMC (TBT/OMC).

F.G.C.

Notas Técnicas

Tanto la Estrategia de Normas Nacionales de los E.U.A como el TBT de la OMC establecen que la normalización internacional puede ser más eficaz con el soporte de normas impulsadas por sectores y la observación de los principios básicos para el desarrollo de normas. En armonía con estos documentos, el proceso de desarrollo de normas de ASTM:

- Toma decisiones a través del consenso de los afectados.
- Permite una participación abierta de todas las partes interesadas afectadas.
- Mantiene un equilibrio entre intereses en competencia.
- Facilita la transparencia, haciendo que la información esté disponible en forma directa.
- Asegura el debido proceso al considerar todos los puntos de vista y permitiendo apelaciones.
- Apoya la flexibilidad al permitir el uso de diferentes enfoques.
- Estimula el cumplimiento al evitar retrasos administrativos.
- Maximiza la coherencia al evitar funciones superpuestas o en conflicto.

2. UL (Underwriters Laboratories Inc.)

UL es un organismo independiente de pruebas / ensayos de seguridad y certificación, que evalúa productos, materiales y sistemas trabajando por la seguridad de los consumidores y sus bienes desde 1894. UL es líder mundial en el desarrollo de normas de seguridad de productos, las cuales son frecuentemente actualizadas y revisadas para responder a los cambios en la tecnología o responder a nuevos usos de estos productos.

Con los avances de la globalización, los fabricantes están encontrando oportunidades de vender sus productos en nuevos mercados. Sin embargo, para poder ingresar en esos mercados, los productos deben cumplir con diversos requisitos técnicos nacionales, regionales e internacionales. UL posee los conocimientos y la experiencia necesarios para apoyar a sus clientes a fin de conseguir su acceso a los mercados internacionales de forma más simple y oportuna.

A través de esquemas de certificación internacionales y acuerdos de cooperación con organizaciones de normas internacionales, pruebas / ensayos y certificación de gestión de calidad, UL está en condiciones de evaluar productos según las normas de otros países, facilitando su aceptación por las diferentes agencias de certificación, mediante un sometimiento único del producto.

Con base en datos de 2004:

La marca UL aparece en 19 mil millones de productos.
71,155 empresas fabricaran productos con la certificación UL
UL efectuó 102.305 evaluaciones a productos
UL evaluó 19.025 diferentes tipos de productos.
UL realizó 552.377 visitas de seguimiento (FUS) para asegurar que los productos cumplieran con los requisitos de la certificación.
UL cuenta con 125 centros de inspección, localizados en todos los continentes.
Los clientes de UL se localizan en 97 países.
UL alcanzó a 143.1 millones de consumidores en Estados Unidos y Canadá con sus mensajes de seguridad.
Se encuentran en vigencia 886 Normas UL.
Hasta el 31 de diciembre de 2004, UL certificó 5,746 instalaciones de clientes conforme a normas de sistemas de gestión.
59 laboratorios e instalaciones de pruebas / ensayos y certificación forman parte de la familia de empresas UL.
Un equipo de más de 5.722 personas de UL ha estado listo para atender a sus clientes.

