

Elaboración de normas de desempeño

Daniel Trillos
Jefe de Normalización



www.iconotec.org

Contenido

- OTC Anexo 3
- ES I-NN-01 Reglas de estructura y redacción de normas técnicas, guías técnicas colombianas y demás documentos normativos
- Estado actual de NTC producto
- Caso cementos por desempeño

OTC Anexo 3

I. En todos los casos en que sea procedente, las normas basadas en prescripciones para los productos serán definidas por la institución con actividades de normalización **en función de las propiedades de uso y empleo de los productos más que en función de su diseño o de sus características descriptivas.**

ES-I-NN-01 Reglas de estructura y redacción de normas técnicas, guías técnicas colombianas y demás documentos normativos

- Los requisitos se deben expresar en términos de desempeño, no en sus características de diseño o descriptivas. Este enfoque permite la máxima libertad para el desarrollo técnico. Principalmente se deben incluir aquellas características que sean adecuadas para aceptación en todo el mundo (universales).

ES-I-NN-01

- No se deben omitir características importantes del producto.
- En el caso de materiales, si no es posible determinar las características de desempeño necesarias, el material se puede especificar pero preferiblemente incluyendo la frase "... u otro material que se haya comprobado, que es igualmente adecuado".
- Los requisitos concernientes al proceso de fabricación usualmente se deben omitir, en favor de los ensayos realizados en el producto final. En algunos casos es necesario hacer referencia al proceso
- Considerar cuidadosamente al decidir entre especificar mediante descripción o desempeño, ya que esta última puede acarrear procedimientos de ensayo complicados de larga duración y altos costos.

Estado Actual de las NTC de producto

- Actualización de normas de producto. De descriptivas o diseño a requisitos por desempeño (cementos, vidrio, gas, tuberías, otros productos de construcción, textiles, entre otros).
- Aun hay normas por actualizar. En revisión o pendientes por revisar por parte de los comités técnicos.
- Análisis para elaborar normas de producto que se agrupen por uso (ej. Postes, Prefabricados).
- Dificultades con ensayos y costos para evaluar requisitos de desempeño
- Dificultades en normas ambientales de producto.

Caso NTC cementos

- NTC 121:1982 y NTC 321:1982
- Documento de referencia ASTM C150:1980
- 2007 se inicia estudio para actualizar la norma.
 - Dificultades para uso de adiciones
 - Limitaciones para innovaciones en cemento
 - Cambio climático
- En 2009 se determina cambiar enfoque de cementos desempeño y uso de ASTM C 1157 como doc. referencia
- En 2014 se actualiza la NTC 121 como adopción MOD de ASTM C 1157:2011
- Anulación de NTC 30, NTC 321 y actualización de NTC 31 (en proceso), NTC 1362 (en proceso).
- Actualización de las normas de métodos de ensayo

Muchas gracias !!