

Abril 2012

### TÍTULO

**Fabricación por adición de capas en materiales plásticos**

**Fabricación aditiva**

**Preparación de probetas**

*Manufacturing by additive of caps on plastics. Additive manufacturing. Preparation of test pieces.*

*Fabrication pour addition de couches en matériaux plastiques. Fabrication additive. Préparation des coupons d'essai.*

### CORRESPONDENCIA

### OBSERVACIONES

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 116 *Sistemas industriales automatizados* cuya Secretaría desempeña AER ATP.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 116005

## **1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta norma especifica los métodos de preparación de probetas y los métodos de ensayo a utilizar en la determinación de las propiedades de los materiales en la fabricación por adición de capas.

Se especifican los procedimientos y condiciones necesarias para la preparación de probetas, y los procedimientos para medir las propiedades de los materiales a partir de los cuales se obtienen las probetas. Se enumeran las propiedades y métodos de ensayo que son apropiados y necesarios para caracterizar los materiales.

Con el fin de obtener resultados de ensayos reproducibles y comparables, es necesario utilizar los métodos de preparación y de acondicionamiento, las dimensiones de las probetas y los procedimientos de ensayo especificados en esta norma. Los valores determinados no serán, necesariamente, idénticos a los obtenidos usando probetas de dimensiones diferentes, o preparadas usando procedimientos distintos.

## **2 NORMAS PARA CONSULTA**

Los documentos que se citan a continuación son indispensables para la aplicación de esta norma. Únicamente es aplicable la edición de aquellos documentos que aparecen con fecha de publicación. Por el contrario, se aplicará la última edición (incluyendo cualquier modificación que existiera) de aquellos documentos que se encuentran referenciados sin fecha.

ISO 527-1 *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Principios generales.*

ISO 291 *Plásticos. Atmosferas normales para acondicionamiento y ensayos.*

ISO 2602 *Interpretación estadística de los resultados de ensayo. Estimación de la media. Intervalo de confianza.*

ISO 178 *Plásticos. Determinación de las propiedades de flexión.*

ISO 179-1 *Plásticos. Determinación de la resistencia al impacto Charpy. Ensayo de impacto no instrumentado.*

ISO 179-2 + A1 *Plásticos. Determinación de la resistencia al impacto Charpy. Ensayo de impacto instrumentado.*