



Comprar

norma española

UNE-EN 13450

Diciembre 2003

TÍTULO

Áridos para balasto

Aggregates for railway ballast.

Granulats pour ballasts de voies ferrées.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13450 de diciembre de 2002.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE 146146 de julio de 2000, antes de 2004-07-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 146 *Áridos* cuya Secretaría desempeña ANEFA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13450

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 53240:2003

© AENOR 2003
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

C Génova, 6
28004 MADRID-España

Teléfono 91 432 60 00
Fax 91 310 40 32

39 Páginas

Grupo 24



ÍNDICE

	Página
ANTECEDENTES	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	6
2 NORMAS PARA CONSULTA	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	7
4 MUESTREO	7
5 PRODUCCIÓN.....	7
6 REQUISITOS GEOMÉTRICOS.....	8
7 REQUISITOS FÍSICOS	10
8 COMPONENTES NOCIVOS	12
9 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD.....	12
10 DENOMINACIÓN Y DESCRIPCIÓN	13
11 IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO	13
ANEXO A (Informativo) MUESTREO DE BALASTO EN TOLVA DE CARGA O EN VÍA EN EL LUGAR DE CONSTRUCCIÓN.....	14
ANEXO B (Informativo) ORIENTACIONES PARA LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS EN CASO DE TOMA DE MUESTRAS DE BALASTO DE UNA TOLVA DE CARGA O EN LA VÍA.....	18
ANEXO C (Normativo) CONDICIONES DE APLICACIÓN DEL MÉTODO DE ENSAYO ESPECIFICADO EN LA NORMA EN 1097-2 PARA DETERMINAR EL COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES DEL BALASTO (véase el apartado 7.2).....	19
ANEXO D (Normativo) CONDICIONES DE APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO ESPECIFICADOS EN LA NORMA EN 1097-2 PARA DETERMINAR EL COEFICIENTE DE IMPACTO DEL BALASTO (véase el apartado 7.2).....	20
ANEXO E (Normativo) CONDICIONES DE APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO ESPECIFICADOS EN LA NORMA EN 1097-1 PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE (MICRO-DEVAL) DEL BALASTO (véase el apartado 7.3).....	21
ANEXO F (Normativo) CONDICIONES DE APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO ESPECIFICADOS EN LA NORMA EN 1367-1 PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS CICLOS DE HIELO Y DESHIELO DEL BALASTO (véase el apartado 7.4).....	23
ANEXO G (Normativo) CONDICIONES DE APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO ESPECIFICADOS EN LA NORMA EN 1367-2 PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL BALASTO POR EL ENSAYO DE SULFATO DE MAGNESIO (véase el apartado 7.4).....	24
ANEXO H (Informativo) ORIENTACIONES SOBRE LA RESISTENCIA DEL BALASTO A LOS CICLOS DE HIELO Y DESHIELO	25
ANEXO I (Normativo) CONTROL DE PRODUCCIÓN DE FÁBRICA.....	27
ANEXO ZA (Informativo) CAPÍTULOS Y APARTADOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELACIONADOS CON LOS REQUISITOS ESENCIALES U OTRAS DISPOSICIONES DE LAS DIRECTIVAS DE LA UE...	32



1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica las propiedades de los áridos obtenidos por tratamiento de materiales naturales o artificiales, o áridos reciclados triturados utilizados en la construcción de vías de ferrocarril. A los efectos de esta norma, el árido que se utiliza en las vías férreas se denomina balasto.

Esta norma establece la evaluación de conformidad de los productos incluidos en su campo de aplicación.

NOTA – Los requisitos de esta norma europea se basan en la experiencia adquirida con este tipo de árido que tienen unas pautas de uso establecidas. Se debería prestar atención cuando se considere el empleo de áridos de los cuales no se dispone de experiencia de uso final, por ejemplo, áridos reciclados o áridos obtenidos a partir de determinados subproductos industriales. Tales áridos, que deberían cumplir todos los requisitos de esta norma europea, podrían tener otras características no incluidas en el Mandato M 125 (y sus modificaciones) que no son de aplicación a la generalidad de los tipos de árido con una pauta de uso establecida. Cuando estas características se exijan, se podrá emplear la normativa vigente en el lugar de uso para valorar su adecuación.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Esta norma europea incorpora disposiciones de otras publicaciones por su referencia, con o sin fecha. Estas referencias normativas se citan en los lugares apropiados del texto de la norma y se relacionan a continuación. Para las referencias con fecha, no son aplicables las revisiones o modificaciones posteriores de ninguna de las publicaciones. Para las referencias sin fecha, se aplica la edición en vigor del documento normativo al que se haga referencia (incluyendo sus modificaciones).

EN 932-1:1996 – *Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo.*

EN 932-2 – *Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 2: Métodos para la reducción de muestras de laboratorio.*

EN 932-3 – *Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 3: Procedimiento y terminología para la descripción petrográfica simplificada.*

EN 932-5 – *Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 5: Equipo común y de calibración.*

EN 933-1:1997 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado.*

EN 933-3 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3. Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas.*

EN 933-4 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 4. Determinación de la forma de las partículas. Coeficiente de forma.*

EN 1097-1:1996 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (micro-Deval).*

EN 1097-2:1998 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación.*

EN 1097-6:2000 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y de la absorción de agua.*

EN 1367-1:1999 – *Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia a ciclos de hielo y deshielo.*

EN 1367-2:1998 – *Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.*



Comprar

EN 1367-3 – *Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 3: Ensayos de ebullición para los basaltos "sonnenbrand".*