



Comprar

norma española

UNE-EN 13043

Noviembre 2003

TÍTULO

Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas.

Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et d'autres zones de circulation.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13043 de septiembre de 2002.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE 146130 de diciembre 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 13043

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 51016:2003

© 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

45 Páginas

Grupo 28



ÍNDICE

	Página
ANTECEDENTES	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 NORMAS PARA CONSULTA	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	8
4 REQUISITOS DE LOS ARIDOS GRUESOS Y ARIDOS FINOS.....	9
5 REQUISITOS DEL POLVO MINERAL (FILLER)	20
6 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	24
7 DESIGNACIÓN	24
8 MARCADO Y ETIQUETADO.....	25
ANEXO A (Informativo) – ORIENTACIONES SOBRE LA RESISTENCIA DE LOS ÁRIDOS A LOS CICLOS DE HIELO Y DESHIELO.....	26
ANEXO B (Normativo) – CONTROL DE PRODUCCIÓN DE FÁBRICA.....	28
ANEXO ZA (Informativo) – CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELACIONADOS CON LOS REQUISITOS ESENCIALES U OTRAS DISPOSICIONES DE LAS DIRECTIVAS DE LA UE	35
BIBLIOGRAFÍA	45



1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica las propiedades de los áridos y del polvo mineral (filler) obtenidos por tratamiento de materiales naturales, artificiales o reciclados para su uso en mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras áreas pavimentadas. Esta norma no contempla el empleo de áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas.

Proporciona los procedimientos para la evaluación de la conformidad de los productos con esta norma europea.

NOTA 1 – Los requisitos de esta norma europea se basan en la experiencia obtenida con los tipos de áridos de los que se conoce su forma de empleo. Se debería tener cuidado cuando se considere el uso de áridos de otras procedencias de los que no se tenga experiencia de uso, por ejemplo, áridos reciclados y áridos procedentes de determinados subproductos industriales. Estos áridos, que deberían satisfacer todos los requisitos de esta norma europea, pueden tener que cumplir otras características que no se incluyen en el Mandato M125 y que no son de aplicación a la generalidad de los áridos con experiencia de uso, y para las que, cuando se requiera, se podrán adoptar las disposiciones que se encuentren en vigor en el lugar de empleo para evaluar su aptitud de uso.

NOTA 2 – Las propiedades de los áridos ligeros se especifican en el proyecto de Norma Europea prEN 13055-2.

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 196-2:1994 – *Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico del cemento.*

EN 196-6 – *Métodos de ensayo de cemento. Parte 6: Determinación de la finura.*

EN 196-21 – *Métodos de ensayo de cemento. Parte 21: Determinación del contenido de cloruros, dióxido de carbono y alcalinos en los cementos.*

EN 459-2 – *Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.*

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 calibración.*

EN 933-1:1997 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Métodos 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 933-5 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 5: Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso.*

EN 933-6:2001 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 6: Evaluación de las características superficiales. Coeficiente de flujo de los áridos.*

EN 933-9 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9: Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno.*



EN 933-10 – *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 10: Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire).*

EN 1097-1 – *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 1097-3:1998 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 3: Determinación de la densidad aparente y la porosidad.*

EN 1097-4 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 4: Determinación de la porosidad del filler seco compactado.*

EN 1097-5 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 5: Determinación del contenido de agua por secado en estufa.*

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

EN 1097-7 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 7: Determinación de la densidad real del filler. Método del picnómetro.*

EN 1097-8:1999 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 8: Determinación del coeficiente de pulimento acelerado.*

EN 1097-9 – *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 9: Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión por neumático claveteado. Ensayo nórdico.*

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

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

EN 1367-5 – *Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 5: Determinación de la resistencia al choque térmico.*

EN 1744-1:1998 – *Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico.*

prEN 1744-4:2001 – *Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 4: Determinación de la susceptibilidad al agua de los fillers para mezclas bituminosas.*

prEN 12697-11:2000 – *Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas asfálticas en caliente. Parte 11: Determinación de la compatibilidad entre árido y betún.*

EN 13179-1 – *Ensayos de los áridos fillers empleados en las mezclas bituminosas. Parte 1: Ensayo del anillo y bola.*

EN 13179-2 – *Ensayos de los áridos filler empleados en las mezclas bituminosas. Parte 2: Viscosidad aparente. (número de bitumen).*

ISO 565:1990 – *Tamices y tamizado de ensayo. Parte 2: Telas metálicas, chapas perforadas y láminas electroformadas. Medidas nominales de las aberturas.*