

LABORATORIO DE ÁRIDOS



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Propiedades geométricas.
- Propiedades mecánicas y físicas.
- Propiedades térmicas y de alteración.
- Propiedades químicas.
- Áridos para hormigón.
- Aguas para hormigón.
- Morteros de albañilería.
- Otros.

ASOCIACIÓN NOTIO

info@notio.es

www.notio.es

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ARCILLA COCIDA

C/ Río Cabriel s/n 45007 Toledo

Telf.: 925 24 11 62 - Móvil: 630 96 87 86



Acreditación

Entidad Nacional de Acreditación
Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN
1287/LE2422

a la entidad técnica / to the technical entity

ASOCIACIÓN NOTIO. LABORATORIO DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de Ensayos en el Sector Industrial definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.
According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Test in the Industrial Sector as defined in the attached "Technical Annex".

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 16/02/2018

D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación otorgada se refiere a las actividades de ensayo. Este documento no tiene validez de sí mismo sin la presencia de los métodos, reglas y procedimientos con el que se realiza el ensayo. La presente acreditación y su contenido podrán sufrir modificaciones, suspensiones temporales y rescisos. Se informa de este contenido de modificaciones.

The accreditation awarded is related to the testing activities. The present accreditation is not valid without the presence of the methods, rules and procedures with the test carried out. The accreditation and its content may be modified, temporarily suspended or rescinded. The case of any change will be notified in the website: www.notio.es

ENAC es miembro del Acuerdo Europeo de Reconocimiento Mutuo, formado por Organismos Acreditados de Acreditación. Más información en el Portal Europeo de Reconocimiento Mutuo (portal: www.enac.es)

Código Voluntario de Etiqueta: 1.000018018.001
La vigencia de la acreditación y de presente certificado será caducosa en: 16/02/2020

LABORATORIO DE ÁRIDOS



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- **Propiedades geométricas.**
- **Propiedades mecánicas y físicas.**
- **Propiedades térmicas y de alteración.**
- **Propiedades químicas.**
- **Áridos para hormigón.**
- Aguas para hormigón.
- Morteros de albañilería.
- Otros.

• PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Coefficiente de forma	UNE-EN 933-4:2008	*
Descripción petrográfica simplificada	UNE-EN 932-3:1997	*
Descripción petrográfica simplificada (lámina delgada)	UNE-EN 932-3:1997	*
Ensayo azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013	
Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012 + A1:2015/1M:2016	
Granulometría de las partículas (Método del tamizado)	UNE-EN 933-1:2012 (excepto Anexo A)	
Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire	UNE-EN 933-10:2001	*
Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012	
Porcentaje de caras de fractura	UNE-EN 933-5:1999 - UNE-EN 933-5/A1:2005	
Porcentaje de conchas del árido grueso	UNE-EN 933-7:1999	*

• PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Coefficiente de pulimento acelerado (CPA)	UNE-EN 1097-8:2010 Mod.1:2012	
Contenido en agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2000	*
Densidad aparente y porosidad	UNE-EN 1097-3:1999	*
Densidad de las partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014 (sin anexos)	
Densidad real del filler. Método del picnómetro	UNE-EN 1097-7:2000	*
Ensayo de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2010 (Apdo.5)	
Resistencia al desgaste. Micro-Deval	UNE-EN 1097-1:2011 (excepto Anexo A)	

Ensayos amparados por la Acreditación ENAC
 * **Ensayos no amparados por la Acreditación ENAC**

• PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Ensayo de sulfato de magnesio	UNE-EN 1367-2:2010 (excepto Anexo C)	
Resistencia a congelación y deshielo	UNE-EN 13383-2 (Apdo. 9)	*
Resistencia al choque térmico	UNE-EN 1367-5:2011	*

• PROPIEDADES QUÍMICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Cloruros solubles (Método de Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 7)	
Contaminantes orgánicos ligeros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 14.2)	
Contenido en humus	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 15.1)	
Contenido en sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 10)	*
Determinación del contenido total en azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 11.1)	
Materiales solubles en agua	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 16)	*
Pérdida por calcinación	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 17)	*
Sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 12)	
Análisis químico de cementos	UNE-EN 196-2 (Apdo. 13)	*

• ÁRIDOS PARA HORMIGÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Coefficiente de forma del árido grueso	UNE 7238:1971 (Anulada)	*
Coefficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX	
Densidad, coeficiente de absorción y contenido de agua en el árido fino	UNE 83133:1990 (Anulada)	*
Densidades, porosidad, coeficiente de absorción y contenido en agua del árido grueso	UNE 83134:1990 (Anulada)	*
Determinación de finos	UNE 7135:1958 (Anulada)	*
Determinación de la reacción álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico	UNE 146507-1:199 EX	*
Determinación de la reactividad álcali-carbonato	UNE 146507-2 EX:1999	*
Módulo de finura	UNE 146301:2002	*
Partículas blandas	UNE 7134:1958	*
Partículas de bajo peso específico	UNE 7244:1971 (Anulada)	*
Reactividad potencial álcali-sílice. Método acelerado en probetas de mortero	UNE 146508 EX:1999	*
Reactividad potencial de los áridos con los álcalis. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509 EX/1999	*
Terrones de arcilla	UNE 7133:1958	

LABORATORIO DE ÁRIDOS



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Propiedades geométricas.
- Propiedades mecánicas y físicas.
- Propiedades térmicas y de alteración.
- Propiedades químicas.
- Áridos para hormigón.
- **Aguas para hormigón.**
- **Morteros de albañilería.**
- **Otros.**

• AGUAS PARA HORMIGÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado	UNE 7132:1958	*
Determinación de aceites y grasas en el agua de amasado	UNE 7235:1971	*
Determinación de cloruros contenidos en agua	UNE 7178:1960	*
Determinación de sulfatos	UNE 7131:1958	*
Determinación del contenido total de sustancias solubles en agua	UNE 7130:1958	*
Determinación pH de aguas destinadas al amasado de morteros y probetas	UNE 7234:1971	*

• MORTEROS DE ALBAÑILERÍA

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1015-18:2000	*
Cloruros	UNE-EN 1015-17	*
Compresión y flexión	UNE-EN 1015-11	*
Consistencia por la mesa de sacudidas	UNE-EN 1015-3	*

• OTROS

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis espectroscopía infrarrojos (IR)		*
Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995	*
Análisis ICP Masas		*
Análisis químico mediante FRX (Fluorescencia de Rayos X)		*
Análisis SEM (Microscopía Electrónica de Barrido) *		*
Análisis Térmico ATD/ATG		*
Coefficiente de limpieza	UNE 146130:2000 (Anexo C)	*
Contenido de yesos en suelos	NLT 115-99	*
Contenido en carbono y azufre total (LECO)		*
Contenido sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201:2003	*
Densidad aparente y huecos en áridos	NLT-156/94	*
Determinación de la humedad de un suelo	UNE 103300:1993	*
Determinación de la resistencia a compresión de probetas de hormigón endurecido	UNE-EN 12390-3:2009	*
Determinación del contenido en carbonatos		*
Determinación del límite líquido de un suelo	UNE 103103:1994	*
Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993	*
Determinación pH (método potenciométrico)		*
DRX – Polvo mineral + Agregado Orientado		*
DRX Polvo Policristalino/mineral (Roca total)		*
Espectroscopía Infrarrojo (IR) de Superficie		*
Granulometría Instrumental por Láser		*
Índice de Blancura (coordenadas CIE-Lab)		*
Índice de KEIL modificado		*
Materia orgánica de suelos. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993	*
Preparación de muestras		*
Puzolanidad para cementos puzolánicos	UNE-EN 196-5	*
Resistencia mecánica de cementos	UNE-EN 196-1	*