

SUELO

- Preparación de muestras para los ensayos de suelos. UNE 103-100-95.
- Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa. UNE 103-300-93.
- Determinación de la densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94.
- Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo. UNE 103-302-94.
- Determinación de la densidad mínima de una arena. UNE 103-105-93.
- Determinación de la densidad máxima de una arena por el método de apisonado. UNE 103-106-93.
- Determinación de la porosidad de un terreno. UNE 7045.
- Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103-101 -95.
- Análisis granulométrico de suelos finos por sedimentación. Método del densímetro. UNE 103-102-95.
- Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94.
- Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103-104-93.
- Determinación de las características de retracción de un suelo. UNE 103-108-96.
- Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103-109-95.
- Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe. UNE 103-600-96.
- Ensayo de colapso en suelos. NLT 254/99.
- Geotecnia. Ensayo de compactación próctor normal. UNE 103-500-94.
- Geotecnia. Ensayo de compactación próctor modificado. UNE 103-501-94.
- Método de ensayo para determinar en el Laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103-502-95.
- Tallado de muestras recibidas en bloque.
- Compactación de probetas en molde mini Haward (por cada probeta).
- Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo. UNE 103-400-93.
- Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial. UNE 103-402-98.
- Triaxial sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 1¹/₂".
- Triaxial sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, en muestra inalterada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa y rotura con drenaje, muestra inalterada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa y rotura con drenaje, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa y rotura con drenaje, muestra inalterada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa y rotura con drenaje, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 9" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 9" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con saturación y sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con saturación y sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con saturación y sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra inalterada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Triaxial con saturación y sin consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas.
- Medida del coeficiente B, sin saturación, muestra inalterada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, una probeta.
- Medida del coeficiente B, sin saturación, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, una probeta.
- Medida del coeficiente B, sin saturación, muestra inalterada en célula de 4" de diámetro, una probeta.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Medida del coeficiente B, sin saturación, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, una probeta.
- Medida del coeficiente B, con saturación muestra inalterada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, una probeta.
- Medida del coeficiente B, con saturación, muestra remoldeada, en célula de 1¹/₂" de diámetro, una probeta.
- Medida del coeficiente B, con saturación, muestra inalterada, en célula de 4" de diámetro, una probeta.
- Medida del coeficiente B, con saturación, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, una probeta.
- Resistencia a compresión simple, con presión lateral, muestra inalterada.
- Resistencia a compresión simple, con presión lateral, muestra remoldeada.
- Resistencia a compresión simple, con saturación previa, muestra inalterada.
- Resistencia a compresión simple, con saturación previa, muestra remoldeada.
- Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo. UNE 103-401-98 (drenado).
- Corte directo con determinación de resistencia de pico y residuales, muestra inalterada.
- Corte directo con determinación de resistencia de pico y residuales, muestra remoldeada.
- Corte directo consolidado y sin drenaje.
- Corte directo, sin consolidación y sin drenaje.
- Geotecnia. Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro. UNE 103-405-94.
- Edómetro de 45 mm de diámetro, con curvas de consolidación-tiempo, carga diaria, muestra inalterada, con ocho escalones de carga (hasta 10 Kg/cm²) y tres de descarga. UNE 103-405.
- Edómetro de 45 mm de diámetro, con curvas de consolidación-tiempo, carga diaria, muestra remoldeada, con ocho escalones de carga (hasta 19 Kg/cm²) y tres de descarga. UNE 103-405.
- Ensayo de corte directo Geotextil (residual) con preparación.
- Edómetro de 70 mm de diámetro, con curvas de consolidación-tiempo, carga diaria, muestra inalterada, con ocho escalones de carga (hasta 10 Kg/cm²) y tres de descarga. UNE 103-405.
- Edómetro de 70 mm de diámetro, con curvas de consolidación-tiempo, carga diaria, muestra remoldeada, con ocho escalones de carga (hasta 10 Kg/cm²) y tres de descarga. UNE 103-405.
- Incremento sobre la cifra anterior por cada escalón más.
- Incremento por espera a consolidación secundaria por cada escalón/dfa.
- Edómetro en célula hidráulica Rowe de 9" de diámetro con curvas de consolidación-tiempo, carga diaria, muestra remoldeada con ocho escalones de carga (hasta 10 Kg/cm²) y tres de descarga. UNE 103-405.
- Edómetro acelerado por temperatura según Rev. Annales Nro. 137.
- Edómetro acelerado por temperatura según Rev. Annales Nro. 137. Muestra remoldeada.
- Ensayo de colapso (máximo cuatro escalones de 24 horas), muestra inalterada.
- Ensayo de colapso (máximo cuatro escalones de 24 horas), muestra remoldeada.
- Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro. UNE 103-601-94.
- Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro. UNE 103-602-96.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Determinación de la permeabilidad de una muestra de suelo. Método de carga constante. UNE 103-403-99.
- Permeabilidad con carga constante y presión en cola (célula de 1¹/₂" y 4" de diámetro). 1/20110/21/S.
- Permeabilidad bajo carga constante y presión en cola (célula de 9" de diámetro). 1/20110/21/S.
- Ensayo de dispersabilidad por tubificación. NLT 207/91.
- Índice de dispersabilidad, método de granulometría por doble hidrómetro. 1/20110/26-95.
- Ensayo de cizallamiento "Vane test" de laboratorio. 1/20110/14-95.
- Ensayo de cizallamiento "Torvane" de laboratorio. 1/20110/13-95.
- Ensayo de succión-humedad en suelos. 1/20110/16-95.
- Ensayo de inundación bajo carga. Método de Hudder-Amberg. 1/20110/11-95.
- Ensayo de inundación bajo carga. Método de la Junta de Andalucía.
- Adecuación de filtros a suelos impermeables. Método Sherard.
- Textura de suelos agrícolas: cálculo empírico de la capacidad de campo, índice de marchitez y clasificación internacional. 1/20110/27-95.
- Ensayo con penetrómetro de bolsillo en laboratorio. 1/20110/15-95.
- Material para T 0,080 mm.

SUELO: ENSAYOS IN SITU

- Toma de muestras superficiales de suelo de tipo inalterado. UNE 7371-75.
- Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena. UNE 103-503-95.
- Determinación de la densidad "in situ" por isótopos radiactivos. ASTM D-3017.
- Ensayo de carga de terreno con placa. UNE 7391-75.
- Ensayo de carga con placa. NLT 357/98.
- Comprobación de la humedad natural "in situ" NLT 103/72.

ROCA

- Tallado de una probeta de roca a partir de un bloque.
- Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 1: Resistencia a compresión uniaxial. UNE 22950-I-90.
- Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 2: Resistencia a tracción. Determinación indirecta (ensayo brasileño). UNE 22950-2-90.
- Resistencia a compresión simple, con ciclos de carga y descarga, midiendo deformaciones horizontales y verticales.
- Resistencia a compresión simple, con ciclos de descarga midiendo deformaciones longitudinales o verticales.
- Propiedades mecánicas de la roca. Ensayos para la determinación de la resistencia. Determinación del módulo de YOUNG y coeficiente de POISSON. UNE 22950-3-90.
- Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 4: resistencia a la compresión triaxial. UNE 22950-3-90 (no incluye tallado de probeta).

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 5: resistencia a carga puntual. UNE 22959-5-96 (por cada punto).
- Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas. NLT 251/91.
- Ensayo de corte directo seccionado, sin saturar, con medida de cargas residuales. 1/20110/07/08-95.
- Ensayo de corte directo seccionado, saturado, con medida de resistencia de pico y residuales. 1/20110/07/08-95
- Determinación de la dureza superficial Mohs. 1/20110/33-95.
- Determinación de la dureza Cerchar. 1/20110/02-95.
- Choque térmico en probetas o fragmentos de rocas. 1/20110/28-95.
- Determinación del índice de abrasividad Schimazek. 1/20110/01-95.
- Determinación del índice de abrasividad Baron-Kuznetsov. 1/20110/04-95.
- Determinación de la absorción de agua en probetas de roca. 1/20110/29-95.
- Tallado de probeta cilíndrica a partir de bloque o testigo.
- Velocidad sónica.
- Índice de perforabilidad DRILLING RATE INDEX (incluido preparación).
- Estabilidad al desmoronamiento en agua (2 ciclos). NLT-255/99.
- Estabilidad al desmoronamiento en agua (20 ciclos). NLT-255/99.

ROCA ORNAMENTAL

- Granitos ornamentales. Características generales. UNE 22170-85.
- Piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente. UNE-EN-1936.
- Granitos ornamentales. Resistencia al desgaste por rozamiento. UNE 22173-85.
- Granitos ornamentales. Resistencia a las heladas. UNE 22174-85.
- Piedra natural. Resistencia a compresión. UNE-EN-1926.
- Piedra natural. Resistencia a flexión bajo carga concentrada. UNE-EN-12372.
- Granitos ornamentales. Modulo elástico. UNE 22177-85
- Granitos ornamentales. Microdureza Knoop. UNE 22178-85.
- Granitos ornamentales. Resistencia al choque. UNE 22179-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Características generales. UNE 22180-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Clasificación. UNE 22181 -85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Absorción y peso específico aparente. UNE 22182-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Resistencia al desgaste por rozamiento UNE 22183-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Resistencia a las heladas. UNE 22184-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Modulo elástico. UNE 22187-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Microdureza Knoop. UNE 22188-85.
- Mármoles y calizas ornamentales. Resistencia al choque. UNE 22189-85.
- Pizarras ornamentales. Características generales. UNE 22190-85.
- Pizarras ornamentales. Absorción y peso específico aparente. UNE 22191-85.
- Pizarras ornamentales. Resistencia al desgaste por rozamiento. UNE 22192-85.
- Pizarras ornamentales. Resistencia a las heladas. UNE 22193-85.
- Pizarras ornamentales. Resistencia a compresión. UNE 22194-85.
- Pizarras ornamentales. Resistencia a la flexión. UNE 22195-85
- Pizarras ornamentales. Resistencia al choque. UNE 22196-85
- Pizarras ornamentales. Resistencia a los cambios térmicos. UNE 22197-85.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Pizarras ornamentales. Resistencia a los ácidos. UNE 22198-85.
- Pizarras ornamentales. Calcimetría. UNE 22199-85.
- Pizarras ornamentales. Curvatura de superficie. UNE 22200-85.
- Pizarras ornamentales. Pizarras para cubiertas. UNE 22201-85.
- Porosidad accesible al agua. RILEM 1-1-80.
- Piedra natural. Coeficiente de absorción de agua por capilaridad. UNE-EN-1925.
- Piedra natural. Resistencia a la cristalización de sales. UNE-EN-12370.
- Piedra natural. Determinación de la resistencia al hielo. UNE-EN. 12371.

ZAHORRA

- Humedad mediante secado en estufa. UNE 103-300-93.
- Granulometría por tamizado. NLT 150/89.
- Límite líquido por el método de la cuchara de Casagrande. UNE 103-103-94.
- Límite plástico de un suelo. UNE 103-104-93.
- Equivalente de arena. UNE 103-109-95.
- Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la maquina Los Ángeles. UNE-EN-1097-2-99.
- Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN-933-3-97.
- Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso. UNE-EN-933-5-99.
- Áridos. Determinación de la limpieza superficial. UNE 146-130-00.
- Apsonado. Próctor modificado. UNE 103-500-94.
- Índice CBR en el laboratorio. UNE 103-502-95.
- Drenabilidad en laboratorio de materiales granulares. NLT 306/87.
-
- Densidad "in situ" por el método de la arena. UNE 103-503-95.
- Determinación de la densidad "in situ" por isótopos radiactivos. ASTM D-3017.
- Ensayo de carga con placa. NLT 357/98.
- Toma de muestras de roca, escorias, gravas, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción de carreteras. NLT 148/91.

BALASTO

- Ensayo de determinación de elementos de espesor máximo (mayor o igual 100 mm). N.R.V.3.4.0.2.
- Porcentaje que pasa por el tamiz de barras de 25 mm y es retenido por el tamiz de barras de 16 mm. N.R.V.3.4.0.2.
- Porcentaje que pasa por el tamiz de barras de 16 mm. N.R.V.3.4.0.2.
- Ensayo de determinación de elementos aciculares y lajosos (índice de forma). N.R.V.3.4.0.2.
- Análisis granulométrico del balasto. N.R.V.3.4.0.2.
- Ensayo de limpieza de balasto. N.R.V.3.4.0.2.
- Ensayo de determinación del coeficiente de desgaste "Los Ángeles" CLA. N.R.V.3.4.0.2.
- Ensayo de desgaste DEVAL. (Sin incluir preparación).
- Preparación de muestra para ensayo DEVAL a partir de piedra en rama.
- Determinación de homogeneidad.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

GRAVA-CEMENTO

- Estudio de dosificación y obtención de fórmula de trabajo de grava-cemento, según PG-3, sin incluir ensayos de identificación de materiales.
- Estudio de una dosificación de grava-cemento, sin ensayos. Obtención de la curva combinada.
- Resistencia a compresión de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos. NLT 305/90 (incluyendo fabricación, conservación y resistencia).
- Ensayo de humedad-sequedad de 2 probetas por contenido de cemento, en grava-cemento.
- Fabricación, conservación y rotura de una probeta de grava-cemento compactada con maza.
- Fabricación, conservación y rotura de una probeta de grava-cemento compactada con martillo vibrante NLT 310/90.
- Densidad máxima y humedad óptima de compactación, mediante martillo vibrante de materiales granulares con o sin productos de adición. NLT 311/79.
- Efecto del agua sobre la resistencia a la cohesión en probetas de materiales tratados con conglomerante hidráulico (ensayo de inmersión-compresión). NLT 312-98.

SUELO-CEMENTO

- Estudio de dosificación de suelo-cemento según PG-3 del MOP, sin incluir ensayos de identificación de materiales.
- Resistencia a compresión simple de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos NLT 305/90 (incluyendo fabricación, conservación y resistencia a compresión de 1 probeta de suelo-cemento) (solo rotura).
- Densidad máxima y humedad óptima de las mezclas de suelo-cemento, mediante apisonado con maza NLT 301/72.
- Resistencia a compresión diametral de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos. NLT 304-89.
- Humedad-sequedad de probetas de suelo-cemento NLT 302/72 (2 probetas por contenido de cemento).
- Congelación-deshielo en probetas de suelo-cemento NLT 303/72 (2 probetas por contenido de cemento).

CEMENTO

- Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación de fraguados anormales (método de la pasta de cemento) UNE 80114-96.
- Métodos de ensayo de cementos. Resistencia mecánica UNE-EN 196-1-96 (fabricación, conservación y rotura a compresión de 3 probetas prismáticas a una edad)
- Métodos de ensayo de cementos. Parte 3: determinación del tiempo de fraguado y estabilidad de volumen. UNE-EN 196-3-96.
- Métodos de ensayo de cementos. Determinación de la finura. UNE 80122 y UNE-EN 196-6-89.
- Superficie específica Blaine. UNE 80122-91

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación de la finura de molido por tamizado húmedo. UNE 80108-86.
- Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación de la expansión en autoclave. UNE-80113-86.
- Ensayos físicos y mecánicos, según RC-97, determinando: fraguado, estabilidad de volumen y resistencia a compresión a dos edades.
- Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Blancura (factor de reflectancia luminosa). UNE 80117-01.
- Métodos de ensayo de cementos. Análisis químicos. Determinación de la humedad. UNE 80220-00.
- Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación de la retracción de secado y del hinchamiento en agua. UNE 80112-89.
- Fabricación, conservación y rotura a compresión a 2 edades.
- Métodos de ensayo de cementos. Determinación de la densidad real mediante volumenómetro. Le Chatelier. UNE 80103-86.
- Métodos de ensayo de cementos. Parte 3. Determinación del tiempo de fraguado. UNE-EN-196-3-96.
- Métodos de ensayo de cementos. Parte 3. Determinación de la estabilidad de volumen. UNE-EN-196-3-96.

CAL

- Cales para la construcción: Resistencia a compresión. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.1.
- Cales para la construcción: Finura. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.2.
- Cales para la construcción: Estabilidad de volumen. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.3.
- Cales para la construcción: Tiempo de fraguado. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.4.
- Cales para la construcción: Retención de agua. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.6.
- Cales para la construcción: Contenido en aire. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.7.
- Cales para la construcción: Densidad aparente. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.8.
- Cales para la construcción: Rendimiento. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.9.
- Cales para la construcción: Reactividad. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.10.
- Cales para la construcción: Agua libre. UNE-EN 459-2-95 apartado 5.11.
- Método para la determinación de la humedad en cales y calizas. UNE 7094.

YESO Y ESCAYOLA

- Yesos y escayolas. Métodos de ensayos físicos y mecánicos. Finura de molido UNE 102-031-99 apartado 3.
- Yesos y escayolas. Métodos de ensayos físicos y mecánicos. Cantidad de yeso
- Yesos y escayolas. Métodos de ensayos físicos y mecánicos. Tiempos de fraguado. UNE-99 apartado 5.
- Yesos y escayolas. Métodos de ensayos físicos y mecánicos. Resistencia mecánica flexo-tracción UNE 102-031-99 apartado 6.

- Yesos y escayolas. Métodos de ensayos físicos y mecánicos. Resistencia a compresión UNE 102-031-99 apartado 7.
- Yesos y escayolas. Métodos de ensayos físicos y mecánicos. Peso específico UNE 102-031-99 apartado 8.
- Yesos y escayolas de construcción. Determinación de la dureza SHORE C y de la dureza Brinell. UNE 100039-85.
- Yesos y escayolas de construcción. Método de análisis de fases. UNE 102-037-85.
- Ensayos físicos y mecánicos según el pliego de recepción de yesos RY-85.

ÁRIDO PARA HORMIGONES Y MORTEROS

- Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: determinación de la granulometría de las partículas. Método de tamizado. UNE-EN 933-1-99.
- Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones. UNE 7133-58.
- Determinación de partículas blandas en áridos gruesos para hormigones. UNE 7134-58.
- Determinación de finos en áridos utilizados para la fabricación de hormigones. UNE-EN-933-1-99.
- Determinación del coeficiente de forma del árido grueso empleado en la fabricación de hormigones. UNE 7238-71.
- Determinación de partículas de bajo peso específico que puede contener el árido utilizado en hormigones. UNE 7244-71.
- Determinación del valor de carga correspondiente al 10% de finos (índice del 10% de finos). UNE 83113-89.
- Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas. UNE 83115-89-ex.
- Determinación del equivalente de arena. UNE 83131-90.
- Determinación de las densidades, coeficiente de absorción y contenido de agua en el árido fino. UNE 83133-90.
- Determinación de las densidades, coeficiente de absorción y contenido en agua del árido grueso. UNE 83134-90.
- Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de los áridos. Método acelerado en probetas de mortero. UNE 146508-ex.
- Criterios de calidad de áridos gruesos en relación con la reactividad potencial (petrografía) P-18-542 y UNE-EN-932-3.
- Determinación del contenido de conchas. Porcentaje de conchas en el árido grueso. UNE-EN 933-7-99.
- Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas. UNE-EN 933-3-97.
- Partículas trituradas en el árido grueso. UNE-EN-933-5-99.
- Valoración de arcillas en materiales finos por medio del azul de metileno. UNE-EN 933-9-99.
- Determinación de la resistencia al desgaste (micro-Deval). UNE-EN 1097-1-96.
- Método para la determinación de la resistencia a la fragmentación. Parte 2: coeficiente Los Ángeles. UNE-EN 1097-2-98.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de resistencia a la intemperie de los áridos. Parte 2: ensayo de sulfato magnésico. UNE-EN-1367-2-98.
- Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón. UNE 146509-ex.
- Petrografía de arena para su clasificación respecto a su reactividad potencial. (TIB-52).
- Ensayo para determinar las propiedades térmicas y la resistencia a la intemperie de los áridos. Parte 1. Resistencia a ciclos de hielo-deshielo. UNE 1367-1.

▪

HORMIGÓN FRESCO

- Determinación del contenido, tamaño máximo, características y modulo granulométrico del árido grueso del hormigón fresco. UNE 7295-76.
- Medida de la consistencia del hormigón fresco. Método del cono de Abrams. UNE 83313-90.
- Determinación de la consistencia del hormigón fresco. Método Vebe. UNE 83314-90.
- Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Método de presión. UNE 83315-96.
- Determinación de la densidad del hormigón fresco. UNE 83317-91.
- Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotura. UNE 83300-84, UNE 83301-91, UNE 83303-86 y UNE 83304-84.
- Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE 83301-91 y UNE 83305-86.
- Tiempo de fraguado. UNE 83311-86.

HORMIGÓN ENDURECIDO

- Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión. UNE 83309-90-ex.
- Determinación de la permeabilidad UNE 83310-90-ex. Determinación del índice de rebote (esclerómetro). UNE 83307-86.
- Determinación de la velocidad de propagación de impulsos ultrasónicos. UNE 83308-93.
- Estudio teórico y comprobación experimental de una dosificación de hormigón, incluyendo fabricación de amasadas de probetas cilíndricas de 15x 30 cm, curado, refrentado y ensayo a compresión para conseguir la resistencia especificada (sin ensayos de áridos) (normas UNE vigentes).
- Estudio teórico y determinación experimental de la curva resistencia-contenido de cemento ensayando tres dosificaciones de cemento y realizando cuatro amasadas de probetas cilíndricas de 15x30 cm por amasada, incluyendo medida del asentamiento de la densidad en fresco, curado, refrentado y ensayo a compresión (sin ensayos de áridos) (según las normas UNE vigentes).

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Estudio teórico y determinación experimental para hormigones de pavimento a dos edades y probetas prismáticas por amasada, incluyendo medida de aire ocluido en el hormigón fresco.
- Determinación de la densidad, absorción y porosidad del hormigón. ASTM C-642.
- Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE 83304-86.
- Ensayo a tracción indirecta (brasileño) de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE 83306-86.
- Curado y ensayo a flexotracción de una probeta prismática de hormigón. UNE 83305-86.
- Determinación del módulo de elasticidad en compresión. UNE 83316-96.
- Determinación del módulo de elasticidad dinámico. ASTM C-215.
- Determinación del módulo de rigidez dinámico. ASTM C-215.
- Determinación del módulo de elasticidad y de rigidez dinámicos y coeficiente de Poisson ASTM C-215.
- Determinación del módulo de elasticidad dinámico y constante de amortiguamiento. ASTM C-215.
- Tallado, refrentado y ensayo de una probeta-testigo de hormigón (según normas UNE vigentes).
- Extracción de testigos de hormigón mediante sonda a rotación, tallado, refrentado y ensayo a compresión (normas UNE vigentes).
- Localización de armaduras mediante métodos electromagnéticos.
- Relleno con mortero del hueco resultante de la extracción de un testigo.
- Estudio petrográfico de hormigón (1 lamina transparente) impregnado con resina epoxi fluorescente. Norma TI-B-5.
- Estudio de aire ocluido en hormigón endurecido mediante métodos petrográficos. Normas TI-B-4 y ASTM C-457.
- Estudio de aire encapsulado, homogeneidad y fisuración en probeta macro impregnada con resina fluorescente. Norma TI-B-5.
- Hormigón con fibra metálica. Ensayo de punzonamiento de una probeta de 600x600x100 mm, según recomendación EFNARC.
- Hormigón con fibra metálica. Tallado lateral.
- Hormigón con fibra metálica. Extracción de un testigo de Ø 75 mm.
- Hormigón con fibra metálica. Tallado, refrentado y ensayo a compresión de testigo de Ø 75 mm.
- Hormigón con fibra metálica. Determinación del contenido de fibra en testigo de Ø 75 mm.

MORTERO

- Ensayo de expansión de conglomerantes hidráulicos en galletas de pasta dura. UNE 7204-62.
- Métodos de ensayo para morteros de albañilería: Determinación de la distribución granulométrica por tamizado. UNE-EN 1015-1-99.
- Métodos de ensayo para morteros de albañilería: Determinación de la densidad aparente de un mortero fresco. UNE-EN 1015-6-99.
- Métodos de ensayo para morteros de albañilería: Determinación del contenido de aire de un mortero fresco. Método de presión. UNE-EN 1015-7-99.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Métodos de ensayo para morteros de albañilería: Determinación del período de trabajabilidad (método mesa de sacudidas). UNE-EN 1015-9-99.
- Métodos de ensayo para morteros de albañilería: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido. UNE-EN 1015-10-00.
- Métodos de ensayo para morteros de albañilería: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión de mortero endurecido. UNE-EN 1015-11-00.
- Mortero fresco. Determinación de la consistencia. Mesa de sacudidas. UNE-EN-1015-3-99.
- Mortero fresco. Capacidad de retención de agua. UNE 83816-93-ex.
- Mortero endurecido. Determinación de la adherencia de los morteros de revoco y enlucido. UNE-EN-1015-12.
- Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Método de ensayo. Determinación de la resistencia a compresión de morteros de reparación. UNE-EN 12190-99.
- Principio y fin de fraguado. UNE-EN 480-2-97.
- Estudio teórico de una dosificación (sin ensayos).
- Estudio teórico y comprobación experimental de una dosificación de mortero, incluyendo fabricación de amasada de probetas de 4x4x16 cm, medida de la consistencia y la densidad en fresco, curado y rotura de probetas (dos edades).
- Estudio teórico y comprobación experimental de una dosificación de mortero, incluyendo fabricación de amasada de probetas de 4x4x16 cm, medida de la consistencia y la densidad en fresco, curado y rotura de probetas (tres edades).

LECHADA DE INYECCIÓN

- Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Ensayo de fluidez. UNE-EN 445-96 punto 3.2.
- Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Ensayo de exudación. UNE-EN 445-96 punto 3.3.
- Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Ensayo de variación de volumen. UNE-EN 445-96 punto 3.4.
- Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Ensayo de resistencia a compresión. UNE-EN 445-96 punto 3.5.

LADRILLO CERÁMICO DE ARCILLA COCIDA

- Medición de las dimensiones y comprobación de la forma. UNE 67030-85.
- Ensayo de succión. UNE EN-772-11 -01.
- Ensayo de eflorescencia. UNE 67029-95.
- Ensayo de heladicidad. UNE 67028-97 ex.
- Determinación de la absorción de agua. UNE 67027-84.
- Determinación de la resistencia a compresión. UNE-EN 772-1-00.
- Ensayo de expansión por humedad. UNE 67036-99.
- Determinación de inclusiones calcáreas. UNE 67039-93 ex.
- Masa según RL-88.

BOVEDILLA CERÁMICA DE ARCILLA COCIDA

- Ensayo de resistencia a flexión. UNE 67037-99.
- Determinación de la resistencia a compresión. UNE 67038-86.
- Ensayo de expansión por humedad. UNE 67036-99.
- Características geométricas. Aspecto. UNE 67020-99.

TEJA DE ARCILLA COCIDA

- Determinación de las características geométricas. UNE-EN 1024-97.
- Ensayo de resistencia a la flexión. UNE-EN 538-95.
- Ensayo de permeabilidad. UNE-EN 539-1-95

BLOQUE CERÁMICO

- Determinación de la resistencia a compresión. UNE 67046-88.
- Ensayo de eflorescencia. UNE 67047-88.
- Ensayo de heladicidad. UNE 67048-88.
- Ensayo de expansión por humedad. UNE 67036-99.
- Tolerancias dimensionales. UNE 67045-88 apartado 6.1, 6.2 y 6.3.

BALDOSA CERÁMICA

- Determinación de las dimensiones. UNE-EN ISO 10545-2-98.
- Determinación de la dureza al rayado de la superficie según Mohs. UNE 67101 –85.
- Determinación de la absorción de agua. UNE-EN ISO 10545-3-97.
- Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura. UNE-EN ISO 10545-4-97.
- Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución. UNE-EN ISO 10545-5-98.
- Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas. UNE-EN ISO 10545-6-98.
- Determinación de la resistencia al choque térmico. UNE-EN ISO 10545-9-97.
- Determinación de la dilatación por humedad. UNE-EN ISO 10545-10-97.
- Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas. UNE-EN ISO 10545-11-97.
- Determinación de la resistencia a la helada. UNE-EN ISO 10545-12-97.
- Determinación de la resistencia química. UNE-EN ISO 10545-13-98.
- Determinación de la resistencia a las manchas. UNE-EN ISO 10545-14-98.

BALDOSA DE HORMIGÓN. EXTERIOR

- Comprobación de los requisitos geométricos. UNE 127022-99-ex apartado 5.
- Comprobación del aspecto. UNE 127022-99-ex apartado 5.2
- Medida de la resistencia a flexión y carga de rotura. UNE 127022-99-ex apartado 5.3
- Medida de la resistencia al desgaste por abrasión. UNE 127022-99-ex apartado 5.4
- Medida de la absorción de agua. UNE 127022-99-ex apartado 5.5

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Determinación de la resistencia al deslizamiento-resbalamiento sin pulir USRV (experimental). UNE 127022-99-ex apartado 5.6.

LOSETA DE HORMIGÓN

- Comprobación de los requisitos geométricos. UNE 127023-99-ex apartado 5.1.
- Comprobación del aspecto. UNE 127023-99-ex apartado 5.2.
- Medida de la resistencia a flexión. UNE 127023-99-ex apartado 5.3.
- Medida de la resistencia al desgaste por abrasión. UNE 127023-99-ex apartado 5.4.
- Medida de la absorción de agua. UNE 127023-99-ex apartado 5.5.
- Determinación de la resistencia al deslizamiento-resbalamiento sin pulir USRV (experimental). UNE 127023-99-ex apartado 5.6.

BLOQUE DE HORMIGÓN

- Método de ensayo para la medición de las dimensiones y comprobación de la forma. UNE 41167-89-ex.
- Método de ensayo para determinar la sección bruta, sección neta e índice de macizado. UNE41168-89-ex.
- Método de ensayo para determinar la densidad real del hormigón. UNE 41169-89-ex.
- Método de ensayo para determinar la absorción de agua. UNE 41170-89-ex.
- Método de ensayo para determinar la succión. UNE 41171-89-ex.
- Método de ensayo para determinar la resistencia a compresión. UNE 41172/1 m-93-ex.

BLOQUE DE HORMIGÓN DE ÁRIDOS LIGEROS

- Determinación del tamaño y dimensiones (provisional). UNE 127030-99 apartado 5.2 (UNE-EN 772-16).
- Determinación del porcentaje de superficie de huecos en piezas de hormigón para fábrica de albañilería (por impresión sobre papel). UNE-EN 772-2 / UNE 127030-99 apartado 5.3.3.
- Determinación de la densidad real y aparente en bloques para fábrica de albañilería (provisional). UNE-EN 772-13 / UNE 127030-99 apartado 5.4.
- Determinación de la resistencia a compresión (provisional). UNE-EN 772-1 / UNE 127030-99 apartado 5.5.1.
- Determinación de la resistencia a flexo tracción en bloques de hormigón para fábrica de albañilería (provisional). UNE-EN 772-6/ UNE 127030-99 apartado 5.5.2.
- Determinación de las variaciones dimensionales por humedad en bloques de hormigón (provisional). UNE-EN 772-14/ UNE 127030-99 apartado 5.7.
- Determinación por saturación de la absorción de agua en bloques de hormigón (provisional). UNE-EN 772-8/ UNE 127030-99 apartado 5.8.1.
- Determinación de la absorción de agua por capilaridad en bloques cerámicos y de hormigón (provisional). UNE-EN 772-11 / UNE 127030-99 apartado 5.8.2.

BALDOSA AGLOMERADA DE CEMENTO

- Comprobación de los requisitos geométricos. UNE 127024-99-ex apartado 5.1.
- Comprobación del aspecto. UNE 127024-99-ex apartado 5.2.
- Medida de la resistencia a flexión. UNE 127024-99-ex apartado 5.3.
- Medida de la resistencia al desgaste por abrasión. UNE 127024-99-ex apartado 5.4.
- Medida de la absorción de agua. UNE 127024-99-ex apartado 5.5.
- Determinación de la resistencia al deslizamiento-resbalamiento sin pulir USRV (experimental). UNE 127024-99-ex apartado 5.6.

BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN

- Comprobaciones dimensionales. UNE 127025-99 apartado 7.1.
- Absorción de agua. UNE 127025-99 apartado 7.2.
- Resistencia a flexión. UNE 127025-99 apartado 7.3.
- Resistencia al desgaste por abrasión. UNE 127025-99 apartado 7.4.

BALDOSA DE TERRAZO. EXTERIOR

- Comprobación de los requisitos geométricos. UNE 127021-99-ex apartado 5.1.
- Comprobación del aspecto. UNE 127021-99-ex apartado 5.2.
- Medida de la resistencia a flexión y carga de rotura. UNE 127021 -99-ex apartado 5.3.
- Medida de la resistencia al desgaste por abrasión. UNE 127021-99-ex apartado 5.4.
- Medida de la absorción de agua. UNE 127021-99-ex apartado 5.5.
- Resistencia al impacto. UNE 127021-99-ex apartado 5.6.
- Determinación de la resistencia al deslizamiento-resbalamiento sin pulir USRV (experimental). UNE 127021-99-ex apartado 5.7.

BALDOSA DE TERRAZO. INTERIOR

- Comprobación de los requisitos geométricos. UNE 127020-99-ex apartado 5.1.
- Comprobación del aspecto. UNE 127020-99-ex apartado 5.2.
- Medida de la resistencia a flexión y carga de rotura. UNE 127020-99-ex apartado 5.3.
- Medida de la resistencia al desgaste por abrasión. UNE 127020-99-ex apartado 5.4.
- Medida de la absorción de agua. UNE 127020-99-ex apartado 5.5.
- Resistencia al impacto. UNE 127020-99-ex apartado 5.6.
- Determinación de la resistencia al deslizamiento-resbalamiento sin pulir USRV (experimental). UNE 127020-99-ex apartado 5.7.

ADOQUÍN

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Adoquines de hormigón. Tolerancias dimensionales. UNE 127015-01.
- Adoquines de hormigón. Absorción de agua. UNE 127015-01.
- Adoquines de hormigón. Resistencia a rotura. UNE 127015-01.
- Adoquines de hormigón. Resistencia a la abrasión. UNE 127015-01.
- Adoquines de hormigón. Resistencia al deslizamiento. UNE 127015-01.

PANEL PREF. DE YESO, ESCAYOLA Y CARTÓN-YESO

- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo. Aspecto, dimensiones, planicidad. UNE 102-030-83 apartado 2,1, 2.2 y 2.3.
- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo. Masa unitaria y uniformidad. UNE 102030-83 apartado 2.4.
- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo. Dureza superficial. UNE 102030-83 apartado 2.5.
- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo. Resistencia mecánica a flexión. UNE 102030-83 apartado 2.6.
- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo. Resistencia al impacto. UNE 102030-83 apartado 5.7.
- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo. Humedad. UNE 102030-83 apartado 2.8.
- Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo pH. UNE 102030-83 apartado 2.9.
- Placas de escayola. Métodos de ensayo. Aspecto, dimensiones, planicidad. UNE 102033-83 apartado 2.1, 2.2 y 2.3.
- Placas de escayola. Métodos de ensayo. Desviación angular. UNE 102033-83 apartado 2.4.
- Placas de escayola. Métodos de ensayo. Humedad. UNE 102033-83 apartado 2.5.
- Placas de escayola. Métodos de ensayo. Masa por unidad de superficie. UNE 102033-83 apartado 2.6.
- Placas de cartón-yeso. Métodos de ensayo. Aspecto, dimensiones y formato. UNE 102035-83 apartado 2.2 a 2.5.
- Placas de cartón-yeso. Métodos de ensayo. Uniformidad de la masa. UNE 102035-83. Apartado 2.6.
- Placas de cartón-yeso. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión. UNE 102035-83 apartado 2.7.
- Placas de cartón-yeso. Métodos de ensayo. Resistencia al choque. UNE 102035-83 apartado 2.8.

BETÚN ASFÁLTICO

- Densidad y densidad relativa de los materiales bituminosos. NLT 122/99.
- Agua en los materiales bituminosos. NLT 123/99.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Penetración de los materiales bituminosos. UNE-EN-1426-2000.
- Índice de penetración de los betunes asfálticos. NLT 181/99.
- Punto de reblandecimiento anillo y bola de los materiales bituminosos. UNE-EN-1427-2000.
- Ductilidad de los materiales bituminosos. NLT 126/99.
- Puntos de inflamación y combustión de los materiales bituminosos (aparato Cleveland, vaso abierto). UNE-EN-22592-2000.
- Perdida por calentamiento de los materiales bituminosos. NLT 128/99 6 NLT 185/84.
- Solubilidad de los materiales bituminosos en disolventes orgánicos. NLT 130/98.
- Contenido de asfaltenos, precipitados con heptano normal, en los materiales bituminosos. NLT 131/89.
- Cenizas en los materiales bituminosos. NLT 132/90.
- Viscosidad Saybolt de los materiales bituminosos. NLT 133/99 6 NLT 197/85.
- Destilación de betunes fluidificados. NLT 134/99.
- Equivalente heptano-xileno de los materiales bituminosos (ensayo de la mancha). NLT 135/72.
- Punto de fragilidad Fraass de los materiales bituminosos. NLT 182/99.
- Consistencia de los materiales bituminosos mediante el flotador. NLT 183/99.
- Recuperación elástica por torsión de betunes asfálticos modificados. NLT 329/91.
- Estabilidad al almacenamiento de betunes asfálticos modificados. NLT 328/91.

EMULSIÓN ASFÁLTICA

- Agua en las emulsiones bituminosas. UNE-EN-1428-2000.
- Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas. NLT 138/99.
- Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas. UNE-EN-1431 -2000.
- Sedimentación de las emulsiones bituminosas. NLT 140/99.
- Tamizado de las emulsiones bituminosas. NLT 142/99.
- Miscibilidad de las emulsiones bituminosas con agua. NLT 143/99.
- Envuelta de áridos con emulsiones bituminosas. NLT 145/95.
- Heladicidad de las emulsiones bituminosas. NLT 146/95.
- Residuo por evaporación a 163°C de las emulsiones bituminosas. NLT 147/91.
- Carga de las partículas de las emulsiones bituminosas. NLT 194/99.
- pH de las emulsiones bituminosas. NLT 195/92.
- Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de las emulsiones bituminosas. NLT 196/84.

ALQUITRÁN

- Viscosidad de alquitranes. NLT 187/99.
- Temperatura de equiviscosidad de alquitranes. NLT 188/85.
- Destilación de alquitranes. NLT 189/85.

ÁRIDO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Áridos. Determinación de la humedad total por secado. NLT 359/87.
- Análisis granulométrico de áridos gruesos y finos. NLT 150/89.
- Material de los áridos que pasa el tamiz UNE 0,08 mm, por lavado. NLT 152/89.
- Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la maquina Los Ángeles. UNE-EN 1087-2.
- Equivalente de arena. UNE-EN 933-8.
- Densidad relativa y absorción de áridos gruesos. NLT 153/92.
- Densidad relativa y absorción de áridos finos. NLT 154/92.
- Densidad aparente y huecos de los áridos. NLT 156/94.
- Estabilidad de los áridos frente a la acción de las soluciones de sulfato sódico o magnésico. NLT 158/94.
- Áridos. Determinación de la limpieza superficial. UNE 146-130-2000.
- Índice de lajas de los áridos. UNE-EN 933-3.
- Partículas trituradas en el árido grueso. UNE-EN 933-5.
- Índice de forma y textura de los áridos para carreteras. NLT 372/96.
- Pulimento acelerado de los áridos. NLT 174/93.
- Machaqueo en Laboratorio de una muestra para el ensayo de pulimento acelerado.
- Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos en presencia de agua. NLT 166/92.
- Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber). NLT 355/93.
- Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit. NLT 313/87.
- Coeficiente de friabilidad. NLT 351/74.
- Valoración de elementos arcillosos en los materiales finos por medio del azul de metileno. UNE-EN 933-9.

POLVO MINERAL

- Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral. NLT 151/89.
- Análisis granulométrico del polvo mineral por sedimentación. NLT 179/95.
- Densidad relativa del polvo mineral, cementos y materiales similares. NLT 155/95.
- Densidad aparente del polvo mineral. NLT 157/94.
- Huecos del polvo mineral compactado en seco. NLT 177/94.
- Densidad aparente del polvo mineral en tolueno. NLT 176/94.
- Coeficiente de actividad del polvo mineral (procedimiento de Lhorty). NLT 178/94.
- Coeficiente de emulsibilidad del polvo mineral. NLT 180/93
- Actividad del polvo mineral en aceite de parafina. NLT 344/89.

MEZCLA BITUMINOSA

- Contenido de ligante en mezclas bituminosas. NLT 164/90.
- Análisis granulométrico de los áridos recuperados de la mezcla bituminosa. NLT 165/90.
- Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina. NLT 167/96.
- Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas. NLT 168/90. (Sobre 3 probetas ya fabricadas).

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Determinación de la estabilidad y deformación de tres probetas Marshall. NLT-159/00. (Sobre probetas ya fabricadas).
- Resistencia a compresión simple de mezclas bituminosas. NLT 161/98. (Sobre 3 probetas ya fabricadas).
- Resistencia a compresión diametral (ensayo brasileño) de mezclas bituminosas. NLT 346/90. (Sobre 3 probetas ya fabricadas).
- Preparación de materiales y fabricación de tres probetas Marshall.
- Preparación y calentamiento de una mezcla asfáltica para fabricación de tres probetas Marshall.
- Ensayo Marshall de una mezcla bituminosa, incluyendo: preparación de la mezcla y fabricación de probetas, determinación de la densidad aparente y los huecos, determinación de la estabilidad y deformación, determinación del contenido de ligante y granulometría de los áridos extraídos.
- Estudio completo de una mezcla bituminosa por el método Marshall, incluyendo estudio teórico de la composición, preparación de materiales, fabricación de la mezcla y de las probetas, ensayo Marshall con cinco contenidos de ligante determinando la densidad aparente, huecos, estabilidad y deformación.
- Efecto del agua sobre la cohesión de las mezclas bituminosas compactadas (ensayo de inmersión-compresión). NLT 162/01.
- Efecto del agua sobre la cohesión de las mezclas bituminosas compactadas (ensayo de inmersión-compresión sobre muestra de mezcla bituminosa ya fabricada). NLT 162/01.
- Resistencia a la deformación plástica de las mezclas bituminosas mediante pista de ensayo de laboratorio (sobre muestra de aglomerado ya fabricada). NLT 173/00.
- Resistencia a la deformación plástica de las mezclas bituminosas mediante la pista de ensayo de laboratorio. NLT 173/00.
- Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste. NLT 352/00.
- Estudio teórico de la composición, preparación de materiales, fabricación de la mezcla y de las probetas, ensayo cantabro con cinco contenidos de ligante determinando densidad aparente, huecos y resistencia al desgaste.
- Ensayo cantabro de una mezcla bituminosa ya fabricada, incluyendo: preparación de la muestra y fabricación de probetas, determinación de la densidad aparente y los huecos, determinación de la pérdida por desgaste, determinación del contenido de ligante, granulometría de los áridos extraídos.
- Recuperación del ligante de mezclas bituminosas para su caracterización. NLT 353/00.
- Equivalente centrífugo de queroseno (CKE). NLT 169/93.
- Espesor y densidad aparente de un testigo de mezcla bituminosa.
- Determinación del modulo dinámico de mezclas asfálticas. NLT 349-90.
- Determinación de las leyes de fatiga y energética mediante ensayo de fatiga en flexión dinámica. NLT 350-90.

M.B. TRABAJOS Y ENSAYOS IN SITU

- Toma de muestras de los materiales bituminosos. NLT 121/99
- Toma de muestras de mezclas bituminosas para pavimentación. NLT 348/90

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Toma de muestras testigos en pavimento. NLT 314/92
- Coeficiente de resistencia al deslizamiento con el péndulo del TRRL. NLT 175/98
- Medida de la textura superficial de un pavimento por el método del círculo de arena. NLT 335/87
- Permeabilidad "in situ" de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS. NLT 327/00

LECHADA BITUMINOSA

- Consistencia, con el cono, de las lechadas bituminosas. NLT 317/00.
- Determinación por penetración del tiempo de curado de las lechadas bituminosas. NLT 318/88.
- Adhesividad por vía húmeda de las lechadas bituminosas curadas. NLT 319/88.
- Abrasión por vía húmeda de las lechadas bituminosas. NLT 320/00.
- Envuelta y resistencia de las lechadas bituminosas a la acción del agua. NLT 321/89.

PINTURA

- Contenido en pigmento, en volumen (INTA 16.02.87).
- Contenido en pigmento, en peso. UNE 41235-82.
- Materia no volátil a 105 grados C. UNE-EN ISO 3251-96.
- Materia no volátil (en volumen) UNE 48.090-82.
- Determinación del pH.
- Conservación en el envase UNE 48.083-92.
- Estabilidad en envase lleno INTA 16.02.41.
- Estabilidad a la dilución, UNE 48.097-01.
- Estabilidad en envase parcialmente lleno INTA 16.02.41.
- Viscosidad absoluta (Hoppler) INTA 16.02.56
- Agua sin combinar (UNE 48.170-62).
- Partículas gruesas (UNE 48.104-62).
- Densidad relativa (UNE-EN ISO 2811 -1 -2002).
- Viscosidad Stormer (UNE 48.076-92).
- Viscosidad Ford (INTA 16.02.17).
- Finura de molienda (UNE EN 21524-93).
- Absorción (INTA 16.02.82).
- Temperatura de inflamación, UNE 48.061 -85. Vaso cerrado Tag
- Color, Gardner 1953 (UNE 48.048-59).
- Admisión de disolvente (INTA 16.02.17).
- Viscosidad Brookfield (UNE-EN 150).
- Estabilidad de las purpurinas de aluminio (INTA 16.02.69.A).
- Soluble en acetona de las purpurinas de aluminio (INTA 16.02.68.A).
- Índice de flotación de las purpurinas de aluminio (INTA 16.02.77.A).
- pH.
- Bordes húmedos INTA 16.01.03.
- Resistencia al sangrado MELC 12.84.
- Propiedades de la aplicación a brocha UNE 48.069-61.
- Propiedades de la aplicación a pistola INTA 16.01.03.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Tiempo de secado UNE 48301 -99.
- Poder cubriente, Criptómetro de pfund MELC 12.83.
- Comportamiento en el lijado INTA 16.02.03
- Comportamiento en el repintado INTA 16.02.03.
- Tiempo de secado "no pick up" MEL 12.71
- Vida útil de la mezcla (pot life).
- Ensayo de descuelgue.
- Ensayo de plegado UNE-EN ISO 1519.
- Resistencia a la inmersión UNE-EN ISO 2812-1 -96.
- Factor de luminancia UNE 48073-94.
- Ensayo de embutición INTA 16.02.63.
- Color. Coordenadas cromáticas. UNE 48073-94
- Dureza Persoz UNE-EN ISO 1522.01.
- Dureza Konig UNE-EN ISO 1522-01.
- Dureza Sward INTA 16.02.25.
- Resistencia a la niebla salina (100 horas) INTA 16.06.04 / UNE-EN ISO 7253/2002 / ASTM B-117-97.
- Resistencia a la abrasión Taber UNE 48250-92.
- Ensayo de lavabilidad Gadner. DIN 53778-2.
- Adherencia (UNE 48.032) INTA 16.02.99.
- Adherencia a tracción. UNE-EN ISO 24624-94.
- Poder cubriente de la película húmeda. UNE 48035-82.
- Resistencia al impacto INTA 16.02.66.
- Resistencia al rayado INTA 16.02.49.
- Espesor de recubrimiento UNE-EN ISO 2808.
- Dureza en función del tiempo de curado INTA 16.02.25.
- Resistencia al envejecimiento acelerado (100 horas) ASTM G 26.
- Resistencia a la humedad en condiciones de condensación (100 horas).
- Reflectancia direccional UNE 48060-82.
- Relación de contraste MELC 12.96.
- Resistencia al vapor de agua.
- Resistencia al SO₂ (10 horas).
- Resistencia al punzonamiento.
- Migración global en agua, acético y solución hidroalcohólica. UNE 53.330.
- Migración global en aceite.
- Resistencia a luz ultravioleta (100 horas).
- Dureza superficial Wolff-Wilborn ASTM D 3363.
- Resistencia al calor 24 H.
- Resistencia química (por agente químico).
- Permeabilidad al agua.
- Retroreflexión pintura.
- Resistencia a los álcalis.
- Permeabilidad al vapor de agua UNE-EN ISO 7283-2.
- Amarilleamiento acelerado INTA 16.06.03
- Ensayo de plegado. Mandril cónico ASTM D-522.
- Resistencia a la abrasión por chorro de arena ASTM D-968.
- Resistencia a cambios bruscos de temperatura (10 ciclos).
- Permeabilidad al agua líquida. UNE-EN 1062-3/99.
- Inmersión en agua hirviendo 168 H.
- Brillo especular 60grados/60 grados (UNE 48026).

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Color ASTM D-2616-67.
- Índice de blancura. UNE 80117-2001.
- Capilaridad.
- Resistencia flujo termoplásticos.
- Estabilidad al calor.
- Retroflexión senales
- Fisuración soporte (P/20110/4).
- Punto de reblandecimiento cono para termoplásticos.

PINTURA PARA VIALES

- Esferas defectuosas observación microscópica (MELC 12.29).
- Índice de refracción (MELC 12.29).
- Resistencia al agua (MELC 12.29).
- Resistencia a los ácidos (MELC 12.29).
- Granulometría (MEL 12.29).
- Resistencia al cloruro cálcico (MELC 12.29).
- Dosificación.

GALVANIZADO

- Adherencia (UNE-EN ISO 1461).
- Espesor por disolución química (UNE-EN ISO 1461).
- Espesor por determinación electromagnética (UNE-EN ISO 1461).
- Continuidad del recubrimiento. Método Preece (UNE 7.183).
- Resistencia a la niebla salina (UNE-EN ISO 7253/02). 100 horas.
- Presencia de capa de pasivado (UNE 37.522).
- Identificación.
- Determinación cualitativa de hidrógeno.

ANODIZADO

- Espesor. Método gravimétrico UNE 38012.
- Espesor. Método basado en las corrientes de Foucault (UNE-EN ISO 2360).
- Calidad del sellado (UNE-EN 12373).
- Espesor de la pintura en laboratorio.

IMPERMEABILIZACIÓN

- Espesor medio lamina (UNE-EN 1849-1).
- Peso medio lamina (UNE-EN 1849-1).
- Plegabilidad (UNE 104281).
- Resistencia al calor, 100 horas, 70-C. Perdidas de peso por calentamiento (UNE 104281).
- Punzonamiento estático (UNE 104181).
- Adherencia consigo mismo.
- Absorción de agua (UNE 104281).
- Ensayo de tracción. Por sentido (UNE-EN 12311).
- Permeabilidad al agua.
- Rotura a baja temperatura.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Porosidad. Detección por alto voltaje.
- Separación de componentes por extracción (UNE 104281).
- Cenizas.
- Solubilidad.
- Fluencia 65°C.
- Estabilidad dimensional (UNE 104281).
- Permeabilidad al agua bajo presión (UNE-EN 1928).
- Alargamiento a la rotura (UNE-EN 12311).
- Penetración.
- Punto reblandecimiento.
- Pérdida por calentamiento (mástico) (UNE 104.281 -1-11).

EMULSIÓN

- Endurecimiento (UNE 104281).
- Calentamiento (UNE 104281).
- Flexibilidad (UNE 104281).
- Resistencia llama (UNE 104281).
- Resistencia agua (UNE 104281).
- Contenido en agua de una emulsión. (UNE-EN 1428).

MADERA

- Compresión preparación y rotura de 10 probetas (UNE 56535-77 Y UNE 56542-88).
- Flexión, preparación y rotura de probetas (UNE 56537-79 Y UNE 56538-78).
- Módulo elástico preparación y rotura de 3 probetas (UNE 28.012).
- Determinación de humedad (UNE 28012 6 56529).
- Encolado de contrachapas (UNE-EN 314).
- Estabilidad a cambios de temperatura.
- Resistencia química (un agente).
- Densidad relativa UNE 56531.
- Aspecto.
- Determinación de la higroscopicidad (UNE 56532).
- Contracción lineal y volumétrica (UNE 56533).
- Resistencia a la hienda (UNE 56539).
- Dureza UNE 56534.
- Impacto cuerpo duro.
- Extracción de pernios.
- Características dimensionales.
- Planeidad.
- Resistencia a la tracción (UNE 56538).
- Resistencia a la humedad.
- Plastoelasticidad.
- Cuerpo blando.
- Resistencia a la cizalla.

GEOTEXTIL

- Determinación de la masa por unidad de superficie. UNE-EN 965.

LABETEC, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD

Polígono Ind. Arinaga C/. Fragua M-1, 39

C.P.: 35118. Agüimes.

☎ 928 18 42 13 - 📠 928 18 32 65

✉ labetec@terra.es

- Determinación del espesor a presiones especificadas. Capas individuales. UNE-EN 964-1.
- Resistencia al impacto.
- Absorción de humedad.
- Determinación del espesor a presiones especificadas. Método para la determinación del espesor de las capas individuales de productos de capas múltiples. UNE-EN ISO 9863-2.
- Ensayo de tracción para probetas anchas. UNE-EN ISO 10319 (por sentido).
- Medida de la permeabilidad al agua bajo carga constante.
- Ensayo de punzonamiento estático (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236.
- Determinación de la resistencia a la intemperie. UNE-ENV 12224-97.
- Desgarro. UNE 40529-86 (por sentido).
- Ensayo de perforación dinámica. UNE-EN 918-96.
- Corte directo en geotextiles con determinación de resistencia residual.
- Transmisividad en geotextil ASTM D-4716.

ACERO

- Ensayo completo sobre alambres o barras lisas o corrugadas, determinando: masa por metro lineal, sección equivalente, desviaciones, características geométricas, comprobación marcas de fabricante, doblado-desdoblado a 90°, resistencia límite elástico, relación entre resistencia y límite elástico, alargamiento, diagrama cargas, deformaciones y comparación de resultados obtenidos con los indicados en UNE 36065, 36068 y 36099.
- Ensayo completo sobre mallas electrosoldadas, comprendiendo: descripción geométrica de la malla, diámetros nominales, características geométricas. Ensayo de tracción por cada diámetro de barra o alambre que forme el panel. Ensayo de doblado-desdoblado a 90- (por cada 0 de barra). Tres ensayos de despegue de las barras o alambres en los nudos soldados según UNE 36092.
- Ensayo de tracción sobre alambres o barras lisas o corrugadas hasta 120 Tn de carga, determinando: carga y tensión de rotura, carga correspondiente al límite elástico y alargamiento de rotura, relación entre la tensión de rotura y el límite elástico, y tipo de rotura, según UNE 36065, 36068, 36094 y 36099.
- Ensayo de despegue de nudos en mallas electrosoldadas según UNE 36462
- Ensayo de tracción sobre cables, según norma UNE 36094.
- Características ponderales sobre cables, según norma UNE 36094.
- Características geométricas sobre cables, según norma UNE 36094.
- Ensayo de tracción sobre probeta mecanizada con aplicación de cargas hasta 60 Tn, determinando: resistencia, límite elástico convencional, alargamiento en rotura y estricción según UNE-EN 10002 y ASTM A-370.
- Ensayo de dureza Brinell o Rockwell. UNE-EN ISO 6506-1 y UNE-EN ISO 6508-1.
- Inspección de cordones de soldadura por ultrasonidos.
- Inspección por partículas magnéticas (vía seca, húmeda o fluorescente) de: soldaduras, piezas de fundición, tubuladuras, etc.
- Inspección por líquidos penetrantes.
- Inspección por R-X.