

LISTA COMPLETA DE ENSAIOS

ENSAIOS SOBRE SOLOS

- Análise granulométrica por peneiração húmida — LNEC E 239
- Baridade seca “in situ” (por garrafa de areia) — LNEC E 204
- Baridade seca “in situ” (por densímetro não nuclear)
- CBR — LNEC E 198
- CBR imediato — NF P 94-078
- Compactação Proctor — LNEC E 197
- Determinação da densidade das partículas — NP 83
- Ensaio de carga em placa (procedimento LCPC)
- Ensaio de carga em placa (norma NLT) — NLT 357
- Equivalente de areia — LNEC E 199
- Limites de consistência — NP 143
- Teor em matéria orgânica — LNEC E 201
- Valor de azul de metileno (norma NF – agregados) — NF P 18-592
- Valor de azul de metileno (norma NF – solos) — NF P 94-068

ENSAIOS SOBRE SOLO-CIMENTO

- Compressão diametral em carotes retirados do pavimento — ASTM C 496
- Compressão diametral em provetes fabricados em laboratório (ensaio brasileiro) — ASTM C 496

ENSAIOS SOBRE AGREGADOS E FÍLERES

- Amostragem de agregados — NP EN 932-1
- Análise granulométrica (especificação LNEC) — LNEC E 233
- Análise granulométrica de agregados (norma EN) — EN 933-1 + A1
- Análise granulométrica de enrocamento (norma EN) — EN 13383-2
- Baridade seca “in situ” (pelo nucleoensímetro)
- Baridade e Volume de vazios — NP EN 1097-3
- Compactação Proctor (esp. LNEC) — LNEC E 197
- Compactação Proctor (norma EN) — EN 13286-2
- Massa volúmica e absorção de água de britas e godos — NP 581
- Massa volúmica e absorção de água (método do cesto) — NP EN 1097-6 + A1
- Massa volúmica e absorção de água (método do picnómetro) — NP EN 1097-6 + A1
- Redução de amostras — NP EN 932-2
- Resistência ao desgaste – ensaio Micro Deval — NP EN 1097-1
- Teor em água (norma NP) — NP 84
- Comprimento das partículas de balastro — NP EN 13450
- Densidade e absorção de água do enrocamento (EN) — EN 13383-2
- Ensaio de fragmentabilidade — NF P 94-066
- Ensaio de degradabilidade — NF P 94-067
- Ensaio Los Angeles (esp. LNEC) — LNEC E 237
- Equivalente de areia (especificação LNEC) — LNEC E 199
- Equivalente de areia (norma EN) — NP EN 933-8

- Forma ($L/E > 3$) do enrocamento (EN) — EN 13383-2
- Índice de achatamento — NP EN 933-3
- Índices de alongamento e de lamelação — BS 812
- Índice de forma — EN 933-4
- Limites de consistência — NP 143
- Massa volúmica e absorção de água de areias — NP 954
- Resistência à fragmentação – ensaio Los Angeles — EN 1097-2
- Resistência à rotura do enrocamento (EN) — NP EN 1926
- Teor em água (norma EN) — NP EN 1097-5
- Valor de Azul de metileno — NF P 18-592
- Valor de Azul de metileno — EN 933-9

ENSAIOS SOBRE BETUMES

- Determinação do ponto de amolecimento pelo método de “Anel e Bola” — NP EN 1427
- Ensaio de penetração com agulha — NP EN 1426

ENSAIOS SOBRE BETÃO FRESCO E ENDURECIDO

- Amostragem — NP EN 12350-1
- Ensaio de abaixamento — NP EN 12350-2
- Execução e cura dos provetes para ensaios de resistência mecânica — NP EN 12390-2
- Massa volúmica — NP EN 12350-6
- Resistência à compressão dos provetes de ensaio — NP EN 12390-1 e NP EN 12390-3*

ENSAIOS SOBRE MISTURAS BETUMINOSAS

- Afinidade agregado/ligante — EN 12697-11
- Amostragem de misturas betuminosas (norma EN) — EN 12697-27
- Baridade máxima teórica (norma ASTM) — ASTM D 2041
- Baridade máxima teórica (norma EN) — EN 12697-5
- Características de vazios (norma EN) — EN 12697-8
- Carotagem de misturas betuminosas
- Determinação da baridade (norma ASTM) — ASTM D 2726
- Determinação da baridade (norma EN) — NP EN 12697-6 + A1
- Determinação da resistência ao deslizamento – método do pêndulo britânico — EN 13036-4
- Determinação da resistência à fadiga (4PBT) – FALTA NORMA
- Ensaio cântabro húmido — NLT 362
- Ensaio de compressão Marshall (norma ASTM) — ASTM D 1559
- Ensaio de compressão Marshall (norma EN) — NP EN 12697-34 + A1
- Fabrico de misturas betuminosas em laboratório (norma EN) — EN 12697-35
- Índice de Resistência Conservada (MIL-STD) — MIL-STD-620a
- Medição da regularidade com régua de 3 m — NP EN 13036-7
- Percentagem de betume por centrifugação com recuperação de finos (norma ASTM) — ASTM D 2172
- Percentagem de betume por centrifugação com recuperação de finos (norma EN) — NP EN 12697-1

- Percentagem de betume por incineração (norma ASTM) — ASTM D 6307
- Percentagem de betume por incineração (norma EN) — EN 12697-39
- Perda de massa — EN 12697-17
- Permeabilidade “in situ” LCS — NLT 327
- Preparação de lajetas em “roller compacter” — EN 12697-33
- Preparação de provetes em compactador de impacto (norma EN) — EN 12697-30
- Profundidade da textura superficial (mancha de areia) — NF P 98-216-1
- Resistência à deformação permanente (ensaio de pista – wheel tracking) — EN 12697-22+A1
- Sensibilidade à água – ITSR — EN 12697-12

ENSAIOS SÓNICOS

* O Laboratório Tecnovia de Rio Maior possui a acreditação do Instituto Português de Acreditação (IPAC) para o ensaio de resistência à compressão de betão, de acordo com a norma NP EN 12390-3.