

Plataforma para conceção e desenvolvimento de produtos e soluções, acompanhamento personalizado do cliente e prestação de serviços à medida.

O NIDIN é suportado por um laboratório equipado para a caracterização física e química do ligante, da mistura betuminosa e estudo dos agregados. Dispõe de know-how especializado e reconhecido, apto a desenvolver soluções inovadoras e capazes de acompanhar as crescentes exigências do setor rodoviário.

Serviços

Ligantes Betuminosos	
Norma	Ensaio
NP EN 1426	Penetração (25° C)
NP EN 1426	Penetração (outra temperatura)
NP EN 1427	Temperatura de amolecimento (T<80° C)
NP EN 1427	Temperatura de amolecimento (T>80° C)
EN 13399	Estabilidade ao armazenamento de betumes modificados, não incluindo ensaios posteriores
NP EN 12607-1	Envelhecimento no RTFOT, compreendendo a determinação da variação de massa
EN 12593	Temperatura de Fragilidade Fraass
EN 12595	Viscosidade cinemática a 135° C
EN 13398	Recuperação elástica a 25° C
EN 13302	Viscosidade Dinâmica
ASTM 5329	Resiliência
EN 1430	Carga da partícula
EN 1431	Resíduo de destilação, compreendendo o teor em óleo
EN 1429	Resíduo de peneiração
EN 13075-1	Rotura - método adição filler
ASTM D 244	Viscosidade Saybolt-Furol
EN 12846	Viscosidade STV
EN 12847	Sedimentação
EN 12850	pH
EN 13074	Resíduo de Evaporação
EN 13632	Visualização da dispersão de polímero no betume modificado
NP EN 12592	Solubilidade em xileno
ASTM D70	Densidade de betumes
ASTM D92 // EN ISO 2592	Temperatura de Inflamação (Cliveland)
EN 12272-3	Adesividade de Emulsões Betuminosas pela Placa de Vialit



Misturas Betuminosas

Norma	Ensaio
NP EN 12697-2	Granulometria após extração de betume
NP EN 12697-30	Preparação de provetes por compactador de impacto
EN 12697-6	Determinação da baridade de provetes betuminosos
EN 12697-5	Determinação da baridade máxima teórica
EN 12697-29	Determinação das dimensões de provetes betuminosos
EN 12697-17	Ensaio Cântabro
EN 12697-8	Determinação das características relacionadas com os vazios de provetes betuminosos
EN 12967-35	Fabrico de Misturas em laboratório
EN 12697-33	Preparação de provetes por compactador de rolos
EN 12697-22	Ensaio de Pista
EN 12697-3	Recuperação Betume no evaporador rotativo
EN 12697-11	Afinidade Agregado - Betume
EN 12697-43	Resistência das misturas betuminosas ao fúel
EN 12697-1	Conteúdo em ligante solúvel
EN 12697-12	Determinação da sensibilidade à água de provetes betuminosos (6 provetes)
EN 12697-17	Perda de massa de provetes de betão betuminoso drenante (5 provetes)
EN 12697-18	Escorrimento do ligante
NP EN 12697-34	Ensaio Marshall / % Betume
EN 12697-39	Determinação da % de betume pelo método da Mufla
NP EN 12697-34	Ensaio Marshall (por provete) - rebentamento
EN 12697-24	Determinação da resistência à fadiga de misturas betuminosas
EN 12697-26	Determinação do módulo de rigidez de misturas betuminosas

Agregados

Norma	Ensaio
EN 933-1	Análise Granulométrica
EN 933-9	Azul de Metileno
EN 933-8	Equivalente de areia
EN 933-3	Achatamento
EN 933-4	Índice de forma
NP EN 1097-2	Resistência à fragmentação
NP EN 1097-6	Determinação da massa volúmica e da absorção
NP EN 1097-5	Teor de Humidade por Secagem em Estufa Ventilada

O NIDIn tem o laboratório de ensaios acreditado pelo IPAC, com o número de acreditação L.0551, cumprindo os requisitos da norma de referência NP ISO/IEC 17025: Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

Para mais informações:

Rua Tomás da Fonseca, Torre A, 1600-209 Lisboa - Portugal

Tel: (+351) 809 500 809 / Fax: (+351) 210 058 888

e-mail: betuminosos@galpenergia.com / www.galpenergia.com



galp energia