

MEMORIAL DESCRITIVO

1 ENSAIOS DE LABORATÓRIO E CONTROLE TECNOLÓGICO DE AGREGADOS

1.1 ENSAIOS DE AGREGADOS

Considerações Gerais

Os métodos executivos devem seguir as Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e Normas DNER-ME - Departamento Nacional de Estruturas de Rodagem.

Será de responsabilidade da Empresa e do Responsável Técnico pela Execução:

- Empregar operários devidamente especializados nos serviços a serem executados;
- Comunicar o Município previamente sobre o horário em que serão realizadas as retiradas de amostras;
- Manter limpo e sinalizado os locais onde serão feitas as retiradas de amostras;
- Ficará a cargo da firma empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, equipamentos e o que se fizer necessário para a extração das amostras e realização dos ensaios

Os serviços serão realizados em rigorosa observância ao memorial descritivo.

No caso de atualização/substituição de alguma norma constante nesse memorial descritivo, deve-se sempre adotar a norma mais atualizada vigente.

Em caso de dúvidas deverá sempre ser consultada a Secretaria de Engenharia e Obras no papel de fiscal da obra.

1.1.1 Ensaio de Abrasão Los Angeles - Agregados

Metodologia a ser utilizada para ensaio:

Conforme Norma DNER-ME 035/98 - Agregados - determinação da abrasão “Los Angeles”

Objetivo: Determinar a abrasão “Los Angeles” dos agregados.

A granulometria interfere na estabilidade dos pavimentos. O atrito interno obtido pelo entrosamento desde os agregados miúdos aos grãos está relacionado à estabilidade. Porém, é preciso verificar a abrasão do agregado, o qual interfere no atrito interno entre os agregados.

1.1.2 Ensaio de Adesividade a Ligante Betuminoso - Agregado Graúdo

Metodologia a ser utilizada para ensaio:

Conforme Norma DNER-ME 078/94 - Agregado graúdo - adesividade a ligante betuminoso.

Objetivo: Determinar a propriedade que tem o agregado de ser aderido por material betuminoso, verificar a adesividade de agregado graúdo a ligante betuminoso.

1.1.3 Ensaio de Determinação do Índice de Forma - Agregados

Metodologia a ser utilizada para ensaio:

Conforme Norma DNER-ME 086/94 - Agregado - determinação do Índice de forma.

Objetivo: Determinar a variação dos eixos multidirecionais das partículas que compõem o agregado, definindo-a pelo índice de forma.

A boa forma dos agregados melhora a trabalhabilidade do revestimento e a resistência ao cisalhamento, pois apresenta um intertravamento melhor entre os grãos.

1.1.4 Ensaio de Equivalente em Areia - Agregados

Metodologia a ser utilizada para ensaio:

Conforme Norma DNER-ME 054/97 - Equivalente de areia

Objetivo: Determinar a proporção relativa de materiais do tipo argila ou pó em amostras de agregados miúdos.

A utilização de agregados contendo materiais deletérios como vegetação, conchas e grumos de argila, que tornam o agregado impróprio para o uso em revestimentos asfálticos.

1.1.5 Ensaio de Adesividade a Ligante Betuminoso - Agregado

Metodologia a ser utilizada para ensaio:

Conforme Norma DNER-ME 079/94 - Agregado - adesividade a ligante betuminoso.

Objetivo: Determinar a propriedade que tem o agregado de ser aderido por material betuminoso, verificar a adesividade de agregado ao ligante betuminoso.

1.1.6 Ensaio de Granulometria do Agregado/Filler

Metodologia a ser utilizada para ensaio:

Conforme Norma DNER-ME 083/98 - Agregados - análise granulométrica.

Objetivo: Determinar a composição granulométrica de agregados graúdos e miúdos por peneiramento.

1.1.7 Coleta de Amostras de Agregados

Metodologia:

Conforme Norma DNER-PRO 120/97 - Coleta de amostras de agregados.

Objetivo: Determinar o modo pelo qual se procede à coleta de amostras de agregados finos e graúdos.

Pato Branco, 19 de outubro de 2021.

*Alana Paula Mulhmann
Engenheira Civil
CREA-PR 124.497/D*