

ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE FORMA E O ÍNDICE DE LAMELARIDADE DE AGREGADOS

INTRODUÇÃO

Uma das principais características que deve ser analisada na dosagem de concreto asfáltico é a forma do agregado. Esse parâmetro influi diretamente na trabalhabilidade e na resistência ao cisalhamento da mistura asfáltica. Para isso, utilizam-se os ensaios de Índice de Forma e Índice de Lamelaridade, os quais visam avaliar o formato da brita a ser empregada no processo.

OBJETIVO

Esse estudo objetiva avaliar a correlação entre os ensaios de Índice de Forma e Índice de Lamelaridade aplicados à agregados a serem utilizados em misturas asfálticas.

MATERIAIS E MÉTODOS

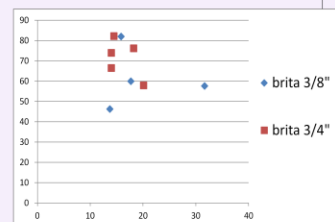
Utilizaram-se britas das frações 3/4" e 3/8" de origens graníticas e basálticas originadas de diferentes regiões do estado do Rio Grande do Sul.

O ensaio Índice de Forma baseou-se na norma DNER-ME 086/94, o qual descreve que para avaliar a forma da brita deve-se utilizar a relação entre suas arestas, analisando-se a cubicidade através da passagem das britas através de uma sequência de crivos com abertura circular. Posteriormente, analisa-se o seu achatamento passando as amostras do agregado por um crivo linear.

O ensaio de Índice de Lamelaridade fundamentou-se na norma DAER/RS-EL 108/01, que propõe analisar a lamelaridade do agregado passando-se uma amostra por uma placa com aberturas padronizadas. Com isso, podemos classificá-las em dois grupos: como retidas e passantes das aberturas correspondentes.

RESULTADOS

Agregado	Brita 3/8"		Brita 3/4"	
	I.F.	I.L. (%)	I.F.	I.L. (%)
1	0,575	31,68	0,738	14,02
2	0,599	17,73	0,821	14,51
3	0,462	13,74	0,664	14,02
4	0,819	15,85	0,578	20,14
5	-	19,63	0,76	18,23



CONCLUSÃO

Obteve-se um baixo grau de confiabilidade, o que não permite concluir que há um padrão entre a relação dos dois ensaios. Porém com uma maior análise com um tamanho amostral maior, pode-se conseguir aumentar o grau de confiabilidade da correlação.

Lucas Cenci Aragão - Bolsista de Iniciação Científica do Laboratório de Pavimentação da UFRGS
Jorge Augusto P. Ceratti – Orientador
Lélio A. Teixeira Brito - Orientador