

# PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

## AGREGADOS

DEZ/2003



# Agregados

## ➤ Natureza / Origem:

- De rocha
- Escória siderúrgica
- Jazidas naturais (seixo/cascalho).



# Agregados

- Características Físico / Químicas:
  - Rochas ígneas/magmáticas - Ácidas (granito/balzato/quartzito)
  - Rochas metamórficas – Ácidas (gnaisse)
  - Rochas sedimentares - Ácidas ou Básicas (arenito/arenito calcáreo/calcáreos)



# Agregados

## ➤ Características:

- Devem ser britados
- Cubicidade
- Angularidade (travamento)
- Dureza (Los Angeles < 40%)
- Sanidade (desgaste químico)
- % forma defei: Máx. 20%
- Natureza química (adesividade).



# Agregados

## ➤ Características:

### Pureza:

- Isento pó aderente (\*)
- Isento argila
- Isento material orgânico

### Dimensões / Classificação:

- Graúdo: > 5mm
- Miúdo: < 5mm
- Filler: <# 100 (0,15 mm)



# Adesividade ao Ligante



# Agregados

➤ Britagem P/A tratamento superf.

## Jogos de peneiras:

- 1" x 1/2" x 1/4"
- 7/8" x 1/2" x 1/4"
- 3/4" x 1/2" x 1/4"
- $(7/8 + 3/4) \times (3/8 + 1/2) \times 1/4$ .



# Agregados

## Relação de diâmetros:

- D máx.: mm / 90% passando
- d mín.: mm / 10% passando
- $\emptyset$  med:  $\frac{D + d}{2}$  : mm
- Relação:  $\frac{d}{D} \geq 0,50$







# Agregados

## ➤ Relação diâmetros (T.S. multi-camadas)

1ª Camada	2ª Camada
(mm) D max.	---
(mm) D min.	(mm) D max (*)
---	(mm) D max.
---	(mm) D min.



# Britagem/Peneiramento (lavado)



# Produção de Britas (lavada)

