

RELATÓRIO DE ENSAIO

DOCUMENTO Nº: 2012116920121415

DATA: 2012-06-01

PÁGINA: 1/3

ENSAIO REALIZADO:

Determinação da Baridade de Provetes Betuminosos
Norma Portuguesa NPEN 12697/2003:Parte 6 + A1:2010

REFERÊNCIA DA AMOSTRA:

Amostra apresentada pelo requerente.Pavimento Aquastone

DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA :

2012-05-23

CLIENTE :

ACORUS - Engenharia,Lda
Rua Central de Mandim, S/n
4475 023 Maia

OBRA :

Acorus - Engenharia,Lda

OBSERVAÇÕES:

O presente relatório diz respeito exclusivamente aos itens ensaiados e só pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando haja autorização expressa do LGMC

RESPONSÁVEL PELO SECTOR

O DIRECTOR TÉCNICO DO LGMC

Joana Santos, Eng^a

Adriano Teixeira, Eng^o

RELATÓRIO DE ENSAIO

DOCUMENTO Nº: 2012116920121415

DATA: 2012-06-01

PÁGINA: 2/3

A . Características gerais

Data de ensaio	2012-06-01
Método de ensaio utilizado	Método D
Referência da mistura betuminosa	Pavimento aquastone

B . Condições de ensaio: Método A, B e D

Referência dos provetes	1	2	3	4	---	---
Forma	Cilindro	Cilindro	Cilindro	Cilindro	---	---
Preparação	Moldado	Moldado	Moldado	Moldado	---	---
Rectificação	---	---	---	---	---	---
T - Temperatura da água no momento da pesagem (°C)	---	---	---	---	---	---
ρ_w - Massa volúmica da água à temperatura T (kg/m ³)	---	---	---	---	---	---

C . Massa dos provetes

m ₁ - Massa do provete seco (g)	907,3	907,9	883,6	896,4	---	---
m ₂₁ - Massa do provete imerso em água imediatamente após a água ter estabilizado (g)	---	---	---	---	---	---
m ₂ - Massa do provete em água após saturação do provete (g)	---	---	---	---	---	---
m ₃ - Massa do provete saturado com a superfície seca (g)	---	---	---	---	---	---

D . Dimensões dos provetes

h- Altura (mm)	64,4	64,5	63,6	63,3	---	---
d- Diâmetro (mm)	102,3	102,3	102,1	102,3	---	---
l- Comprimento (mm)	---	---	---	---	---	---
w- Largura (mm)	---	---	---	---	---	---

RELATÓRIO DE ENSAIO

DOCUMENTO Nº: 2012116920121415

DATA: 2012-06-01

PÁGINA: 3/3

E . Baridades

E1. Método A

Referência dos provetes		---	---	---	---	---	---
Baridade dos provetes $= (m_1 / (m_1 - m_2)) * \rho_w$	(kg/m ³)	---	---	---	---	---	---
ρ_{bdry} Baridade da mistura = valor médio	(kg/m ³)	---					

E2. Método B

Referência dos provetes		---	---	---	---	---	---
Absorção de água dos provetes $= ((m_3 - m_1) / m_1) * 100$	(%)	---	---	---	---	---	---
Baridade dos provetes $= (m_1 / (m_3 - m_2)) * \rho_w$	(kg/m ³)	---	---	---	---	---	---
ρ_{bssd} Baridade da mistura = valor médio	(kg/m ³)	---					

E3. Método D

Referência dos provetes		1	2	3	4	---	---
V_c Volume do cilindro $= (\pi/4) * h * d^2$	(mm ³)	529330,6	530152,6	520713,1	520289,3	---	---
V_p Volume do prisma $= h * l * w$	(mm ³)	---	---	---	---	---	---
Baridade geométrica do cilindro $= (m_1 / V_c) * 10^6$	(kg/m ³)	1714	1713	1697	1723	---	---
$\rho_{b,dim,c}$ Baridade geométrica do cilindro = valor médio	(kg/m ³)	1712					
Baridade geométrica do prisma $= (m_1 / V_p) * 10^6$	(kg/m ³)	---	---	---	---	---	---
$\rho_{b,dim,p}$ Baridade geométrica do prisma = valor médio	(kg/m ³)	---					

Aquastone é uma marca registada da Acorus Engenharia