



PHIẾU GHI SỐ LIỆU THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHỰA LỎNG

Tên Vật Liệu : MC - 90
 Cơ Quan Yêu Cầu :
 Công Trình : Hạ tầng KT - Nhà ở CBGV - ĐHQG
 Ngày thí nghiệm : 27 ÷ 28/09/2016
 Người thí nghiệm : Bùi Quang Bắc - Đặng Thanh Hải

A. THÍ NGHIỆM TRÊN MẪU NHỰA LỎNG

1. ĐỘ NHỚT ĐỘNG HỌC Ở 60°C (cSt)			3. HÀM LƯỢNG NƯỚC (%)	
Nhớt kế	Time 1 (s)	Time 2 (s)	Khối lượng bình (g)	
Cannon Fenske 350	290.05	373.55	159.25	
			Khối lượng bình + mẫu (g)	317.06
2. ĐIỂM CHỚP CHÁY (°C)			Thể tích nước thu được (ml)	0.09
52°C / 52°C				

4. THỬ NGHIỆM CHUNG CÁT

Khối lượng bình (g)	Khối lượng bình + mẫu (g)
159.77	360.06
Tổng thể tích chất lỏng thu được ở các nhiệt độ	
Chung cát tới nhiệt độ 225°C (ml)	1
Chung cát tới nhiệt độ 260°C (ml)	10
Chung cát tới nhiệt độ 316°C (ml)	22
Chung cát tới nhiệt độ 360°C (ml)	32

B. THÍ NGHIỆM TRÊN MẪU NHỰA THU ĐƯỢC SAU KHI CHUNG CÁT

5. ĐỘ NHỚT ĐỘNG LỰC Ở 60°C (Pa.s)			6. ĐỘ KÉO DÀI Ở NHIỆT ĐỘ 25°C (cm)	
Loại nhớt kế	Time 1	Time 2	Mẫu thí nghiệm	Độ kéo dài (cm)
B.A - A1	73.44	73.44	Mẫu 1	760
Hệ số nhớt kế	0.5	0.5	Mẫu 2	760
			Mẫu 3	

7. LƯỢNG HÒA TAN TRONG TRICHLOROETHYLENE

Khối lượng bình (g)	Khối lượng cốc lọc (trước sấy) (g)
94.1208	71.3212
Khối lượng bình + mẫu (g)	Khối lượng cốc lọc (sau sấy) (g)
95.0842	71.3228

THÍ NGHIỆM

TVGS

ĐƠN VỊ KHÁC (ĐVTC)

[Signature]
 Đ.D. *[Signature]*

[Signature]
 Huỳnh Hoàng Văn
 Đ.D. NGV
[Signature]

[Signature]
 Hồ Đình Cường
 Đ.D. TN TRẦN NGUYỄN
[Signature]
 H. V. Linh

[Signature] *[Signature]*



Số (No): / LAS-XD 1398	PHIẾU KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày (Date) / 09 / 2016
---------------------------------	---	----------------------------------

- Cơ quan yêu cầu/ Requested by :
- Công trình/ Construction : Hạ tầng kỹ thuật giai đoạn 3 dự án Đầu tư xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu nhà ở cán bộ giảng viên Đại học quốc gia TP HCM
- Hạng mục/ Items : Nhựa dùng cho tưới dính bám
- Địa điểm/ Location :
- Nguồn gốc mẫu/ Source of sample : Mẫu nhựa đường lỏng MC-70 do cơ quan yêu cầu mang tới phòng thí nghiệm
- Yêu cầu thí nghiệm/ Requirement : TN các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng MC - 70
- Ngày lấy nhận mẫu/ Date of taking sample : 27/ 09/ 2016
- Ngày thí nghiệm/ Date of Test : 27÷28/ 09/ 2016
- Ký hiệu mẫu/ Sign of sample : MC70 27.09.2016
- Nhóm thí nghiệm/ Tested by : Bùi Quang Bắc - Đặng Thanh Hải
- Tư vấn giám sát/ Supervied by :
- Số hợp đồng/ Contract number :

STT No	Mục thí nghiệm Test Item	Đơn vị Unit	Kết quả thí nghiệm Test result		YCKT Specification	Phương pháp TN Test method	Đánh giá Judgement
			Thí nghiệm Test	Trung bình Average			

A. Các thí nghiệm trên mẫu nhựa lỏng - Test on cationic emulsified asphalt

1	Độ nhớt động học ở 60°C Kinematic viscosity at 60°C	cSt	136.6 139.7	138.2	70 ÷ 140	TCVN 7502 : 2005	Đạt/ Passed
2	Điểm chớp cháy (cốc mở Cleveland) Flash point	°C	62 62	62	Min 38	TCVN 8818-2 : 2011	Đạt/ Passed
3	Hàm lượng nước Content in water	%	0.06 0.07	0.06	Max 0.2	TCVN 8818-3 : 2011	Đạt/ Passed
4	Thử nghiệm chung cất/ Test Method for Distillation						
Hàm lượng chất lỏng thu được ở các nhiệt độ so với tổng thể tích chất lỏng thu được ở nhiệt độ 360°C							
4.1	Chung cất tới nhiệt độ 225°C		3.13	3.13	Max 20		Đạt/ Passed
	Chung cất tới nhiệt độ 260°C	%	31.25	31.25	20 ÷ 60	TCVN 8818-4 : 2011	Đạt/ Passed
	Chung cất tới nhiệt độ 316°C		68.75	68.75	65 ÷ 90		Đạt/ Passed
4.2	Hàm lượng nhựa thu được sau khi chung cất ở nhiệt độ 360°C	%	84.00	84.00	Min 55	TCVN 8818-4 : 2011	Đạt/ Passed

STT No	Mục thí nghiệm Test Item	Đơn vị Unit	Kết quả thí nghiệm Test result		YCKT Specification	Phương pháp TN Test method	Đánh giá Judgement
			Thí nghiệm Test	Trung bình Average			

B. Các thí nghiệm trên mẫu sau khi chưng cất - Test on residue from distillation

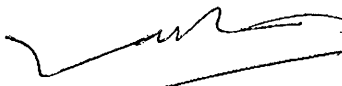
5	Độ nhớt tuyệt đối ở 60°C Viscosity of Asphalts	Pa.s	44.1 44.1	44.1	30 ÷ 120	TCVN 7495 : 2005	Đạt/ Passed
6	Độ kéo dài ở 25°C, 5cm/phút Ductility at 25°C, 5cm/min	mm	>100 >100	>100	Min 100	TCVN 7496 : 2005	Đạt/ Passed
7	Hòa tan trong Tricloroethylene Solubility in Tricloroethylene	%	99.92 99.91	99.92	Min 99.0	TCVN 7500 : 2005	Đạt/ Passed

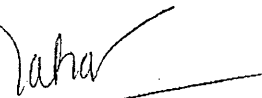
TVGS
(Supervised by)

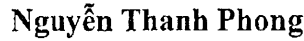
Thí nghiệm
(Tested by)

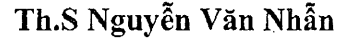
Trưởng phòng
(Lab's Manager)

Phó Giám đốc
(Vice Director)


Huỳnh Hoàng Văn


Đặng Thanh Hải


Nguyễn Thanh Phong


Th.S Nguyễn Văn Nhân

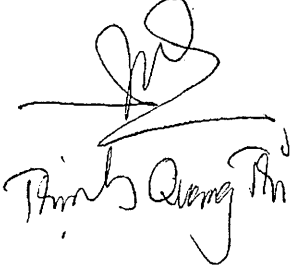
Nhà Cầu

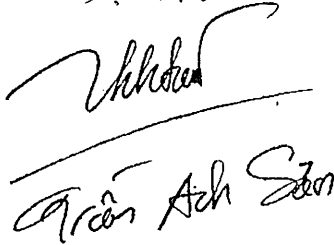
Ban L45

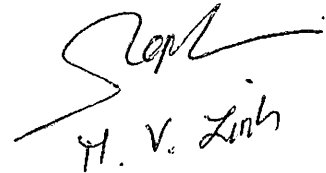
ĐD. NGV

THI NGHIỆM LAB 198




Phạm Quang Ân


Trần Anh Sơn


H. V. Linh