



VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GTVT  
 INSTITUTE FOR TRANSPORTATION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
 PHÒNG THÍ NGHIỆM TRỌNG ĐIỂM ĐƯỜNG BỘ 1 - ROAD LABORATORY 1



Địa chỉ: 1252 - Đường Láng - Đống Đa - Hà Nội  
 Tel: (04) 3.766.3488, Fax: (04) 3.766.8539. Email: Roadlab1@itst.gov.vn

Số - No.: 2013/VILAS164

**BẢN SAO**

**BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG**

**REPORT ON TESTING RESULT OF BITUMEN**

1. Đơn vị yêu cầu - Client: CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA ĐƯỜNG THIẾT BỊ GIAO THÔNG
2. Công trình - Project: Kiểm tra mẫu
3. Nguồn gốc mẫu - Sample source: Nhựa đường 60/70 (IRAN) - Mẫu do đơn vị yêu cầu mang đến Phòng thí nghiệm NP kẹp chì HQ A/12 399096 A/12 399097 - Tờ khai số 20179NKD
4. Ngày nhận mẫu - Date received: 12/12/2013 MSM - Sample code : 555/V/A
5. Tiêu chuẩn thí nghiệm - Test method: TCVN
6. Kết quả thí nghiệm - Test results:

No	Chỉ tiêu thí nghiệm - Testing item	Đơn vị Unit	Tiêu chuẩn thí nghiệm Test method	Kết quả Result	Yêu cầu kỹ thuật Specification TCVN 7493:2005
1	Độ kim lún ở 25°C, 0.1mm, 5s - Penetration at 25°C, 0.1mm, 5s	0.1mm	TCVN 7495:2005	62	60 - 70
2	Độ kéo dài ở 25°C, 5cm/phút - Ductility at 25°C, 5cm/min	Cm	TCVN 7496:2005	> 100	Min 100
3	Điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi) Softening Point (R&B method)	°C	TCVN 7497:2005	49.4	Min 46
4	Điểm chớp cháy (cốc mở Cleveland) Flash Point (Cleveland Open Cup)	°C	TCVN 7498:2005	257	Min 232
5	Tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5 giờ ở 163°C Loss on heating at 163°C for 5 hours	%	TCVN 7499:2005	0.043	Max 0.5
6	Tỷ lệ kim lún sau gia nhiệt 5 giờ ở 163°C so với ban đầu Penetration of residue, % of original	%	TCVN 7495:2005	92.10	Min 75
7	Độ hoà tan trong Tricloetylen - Solubility in Trichloroethylene	%	TCVN 7500:2005	99.80	Min 99
8	Khối lượng riêng - Specific Gravity	g/cm <sup>3</sup>	TCVN 7501:2005	1.019	1.00 - 1.05
9	Độ dính bám với đá - Coating criteria (Boiling method)	Cấp	TCVN 7504:2005	4	Min cấp 3
10	Hàm lượng Paraphin % khối lượng (Wax Paraffin Content)	%	TCVN 7503:2005	1.75	Max 2.2

Ghi chú - Note: Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (The results are valid for tested sample only)

7. Những người thực hiện - Operators:

Thí nghiệm - Tested by: Nguyễn Thị Hồng NGÀY: 19-09-2014

Tính toán - Calculated by: Huỳnh Thị Bích Hiền

Nguyễn Thị Hiền SỐ QUẢN LÝ: 6475 QUYỀN SỐ: 50785

Kiểm tra - Checked by: Lưu Ngọc Lam

PHÒNG THÍ NGHIỆM TĐĐB 1 - ROAD LABORATORY 1

Q. Giám đốc - Director

ThS. Lâm Hữu Quang  
 NHÀ THẦU/Contractor  
 TRƯỞNG PHÒNG  
 Trần Lan Hương

Hà Nội, ngày 24 tháng 12 năm 2013  
 PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 164  
 LABORATORY VILAS 164  
 ThS. Trần Trung Dũng  
 TVGS/The Engineer