

PHỤ LỤC 1

Tiêu chuẩn vật liệu nhựa đường đặc dùng cho đường bộ

TT	Các chỉ tiêu thí nghiệm kiểm tra	Đơn vị	Trị số tiêu chuẩn theo các cấp độ kim lún			Phương pháp thí nghiệm
			40/60	60/70	70/100	
A. Các chỉ tiêu bắt buộc						
1	Độ kim lún ở 25°C	0,1mm	40-60	60-70	70-100	22 TCN 63-84 ASTM D5-86 AASHTO T49-89
2	Độ kéo dài ở 25°C 5cm/phút	cm	min: 100	min: 100	min: 100	22 TCN 63-84 ASTM D133-86 AASHTO T51-89
3	Nhiệt độ hoà mềm	°C	49-58	46-55	43-51	22 TCN 63-84 AASHTO T51-89
4	Nhiệt độ bắt lửa	°C	min: 230	min: 230	min: 230	22 TCN 83-84 ASTM D92-85 AASHTO T48-89
5	Tỷ lệ độ kim lún của nhựa sau khi đun ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	%	min: 80	min: 75	min: 70	ASTM D6/D5
6	Lượng tổn thất sau khi đun ở 163°C trong 5h	%	max: 0,5	max: 0,5	max: 0,8	ASTM D6-80 AASHTO T47-83
7	Lượng hoà tan trong Trichloroethylene (C ₂ Cl ₄)	%	min: 99,0	min: 99,0	min: 99,0	ASTM D2042-81 AASHTO T44-90
8	Khối lượng riêng ở 25°C	g/cm ³	1,00-1,05	1,00-1,05	1,00-1,05	ASTM D70-82 AASHTO T228-90
B. Các chỉ tiêu tham khảo						
1	Độ dính bám với đá	22 TCN 63-84				
2	Hàm lượng Paraphin	Sẽ có qui định riêng				

PHỤ LỤC 2

Các tiêu chuẩn thí nghiệm, kiểm tra và nghiệm thu

TT	Nội dung	Tiêu chuẩn Việt Nam	Tiêu chuẩn nước ngoài tương đương		Ghi chú
			Mỹ		
			ASTM	AASHTO	
1	2	3	4	5	
a- Cát					
1	Xác định hàm lượng chung bụi bùn sét (hạt <0.05mm)	TCVN 343-86	C 117	T 11	
2	Xác định hàm lượng sét (hạt <0.005mm)	TCVN 344-86	C 142	T 112	
3	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 344-86	C 40	T 21	
b- Đá dăm, sỏi cuội					
1	Các yêu cầu về kỹ thuật và phương pháp thử của đá dăm, sỏi (cường độ kháng ép, độ đập vỡ, độ hao mòn...)	TCVN 1771-87 và 1772-87	C 566	T 255	
2	Độ hao mòn Los Angeles	-	C 131	T 96	
c-Các tiêu chuẩn kiểm tra, nghiệm thu mặt đường nhựa					
1	Độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	22 TCN 016-79	-	-	
2	Mo đun đàn hồi mặt đường				
	PP nén tĩnh qua tấm ép	22 TCN 211-93	-	-	
	PP cần Benkenman	22 TCN 251-98	-	-	

PHỤ LỤC 3

Các thuật ngữ và chữ viết tắt dùng trong tiêu chuẩn

- Nhựa thấm bám (Bituminous material for Prime Coat)
- Nhựa dính bám (Bituminous material for Tack Coat)
- Nhựa đặc 60/70 tương đương với nhựa có ký hiệu AC 20
- Nhựa đặc 80/100 tương đương với nhựa có ký hiệu AC10
- Nhựa lỏng có tốc độ đông đặc trung bình và độ nhớt bằng 30 đến 60 centistoke ở 60 độ C ký hiệu là MC30
- Nhựa lỏng có tốc độ đông đặc trung bình và độ nhớt bằng 70 đến 140 centistoke ở 60 độ C ký hiệu là MC 70
- Lớp mặt đường đá dăm thấm nhập nhựa (Penetration Macadam). Cường độ và tính toàn khối của lớp này có được chủ yếu là do sự ma sát giữa các viên đá chèn vào nhau sau khi được lu lên và do lực dính bám nhờ có màng nhựa ngoài mặt các viên đá
- Đá cơ bản dùng trong mặt đường thấm nhập nhựa là đá có kích cỡ lớn nhất được dùng cho lớp mặt đường này , làm thành sườn cốt liệu chịu lực sau khi đã được lu lên , tưới nhựa, chèn đá con. Trong tiêu chuẩn này đã dùng đá cơ bản cỡ 20/40 mm cho lớp dày từ 4,5 đến 6 cm.
- Chỉ số Độ gồ ghề quốc tế (International Roughness Index , ký hiệu là IRI) là chỉ số thể hiện độ bằng phẳng của mặt đường, đo bằng m/km . Trị số này càng nhỏ mặt đường càng bằng phẳng . Dùng các thiết bị chuyên dùng để đo .