

密級配瀝青混凝土粒料級配及瀝青含量表

篩號	通過方孔試驗篩之重量百分率					
	37.5mm (1½in)	25.0mm (1in)	19.0mm (¾in)	12.5mm (½in)	9.5mm (⅜in)	4.75mm (No. 4)
50.0mm (2in)	100					
37.5mm (1½in)	90~100	100				
25.0mm(1in)	—	90~100	100			
19.0mm (¾in)	56~80	—	90~100	100		
12.5mm (½in)	—	56~80	—	90~100	100	
9.5mm (⅜in)	—	—	56~80	—	90~100	100
4.75mm (No. 4)	23~53	29~59	35~65	44~74	55~85	80~100
2.36mm (No. 8)	15~41	19~45	23~49	28~58	32~67	65~100
1.18mm (No. 16)	—	—	—	—	—	40~80
0.60mm (No. 30)	—	—	—	—	—	25~65
0.30mm (No. 50)	4~16	5~17	5~19	5~21	7~23	7~40
0.15mm (No. 100)	—	—	—	—	—	3~20
0.075mm (No. 200)	0~6	1~7	2~8	2~10	2~10	2~10
瀝青含量，% (以瀝青混合料之總重量計算)	3~8	3~9	4~10	4~11	5~12	6~12

附註：本表係參考 ASTM D3515 之規定。

馬歇爾配合設計查驗表

馬歇爾配合設計 規範	輕交通量 面層與底層		中交通量 面層與底層		重交通量 面層與底層	
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
夯擊次數(每面)	35		50		75	
穩定值, N (磅)	3336 (750)	--	5338 (1200)	--	8006 (1800)	--
流度值, 0.25mm	8	18	8	16	8	14
空隙率(%)	3	5	3	5	3	5
VMA (%)	見下表					
VFA	70	80	65	78	65	75
滯留強度指數	75 以上		75 以上		75 以上	

各種標稱最大粒徑對應之最小 VMA 值

標稱最大粒徑		最小 VMA 值		
		設計空隙率(%)		
mm	in	3.0	4.0	5.0
4.75	No. 4	16.0	17.0	18.0
9.5	3/8	14.0	15.0	16.0
12.5	1/2	13.0	14.0	15.0
19.0	3/4	12.0	13.0	14.0
25.0	1.0	11.0	12.0	13.0
37.5	1.5	10.0	11.0	12.0