

## ภาคผนวก ข

ตารางแสดงค่า Air void

ปริมาณช่องว่างของแอสฟัลต์ผสมยางพาราที่เปอร์เซ็นต์การผสม 3 %, 5 % และ 7 % ที่ความหนาแน่น  $2.37 \text{ g/cm}^3$  แสดงดังตารางที่ ข.1 และปริมาณช่องว่างของแอสฟัลต์ผสมยางพาราที่เปอร์เซ็นต์การผสม 3 %, 5 % และ 7 % ที่ความหนาแน่น  $2.37 \text{ g/cm}^3$  ดังตารางที่ ข.2

ตารางที่ ข.1 Air void ของแอสฟัลต์ผสมยางพาราที่ 3 %, 5 % และ 7 %

Asphaltic cement content ( $P_B$ ) = 5 %

Asphaltic absorption ( $P_{BA}$ ) = 0.38 %

Relative density of aggregate ( $RD_{\text{aggregate}}$ ) = 2.63

Relative density of asphaltic ( $RD_{\text{asphaltic}}$ ) = 1.030

No. of sample	NRC 3 %	NRC 5 %	NRC 7 %
%AC by Wgt. Of Agg. (a)	5		
%AC by Wgt. Of Mix. (b)	4.76		
%Eff. by Wgt. Of Mix. (c)	4.40		
<b>Density</b>			
Wt. in air gm. (e)	2045.000	2037.300	2061.750
Wt. Sat. surface dry gm. (f)	2050.220	2042.620	2068.840
Wt. in water gm. (g)	1172.930	1188.390	1200.640
Bulk volume(f-g) ml. (h)	877.290	854.230	868.200
Bulk Density(e/h) gm./ml. (i)	2.331	2.385	2.375
<b>VOIDS ANALYSIS</b>			
Volume AC % Total (j)	9.891	10.119	10.076
Volume Agg. % Total (k)	84.412	86.364	85.995
VMA % Total (l)	15.588	13.636	14.005
Air voids % Total (m)	5.697	3.516	3.929

ตารางที่ ข.2 Air void ของแอสฟัลต์ผสมเศษยางรถยนต์ที่ 3 %, 5 % และ 7 %

Asphaltic cement content ( $P_B$ ) = 5 %

Asphaltic absorption ( $P_{BA}$ ) = 0.38 %

Relative density of aggregate ( $RD_{\text{aggregate}}$ ) = 2.63

Relative density of asphaltic ( $RD_{\text{asphaltic}}$ ) = 1.030

No. of sample	CRC 5 %	CRC 7 %	CRC 9 %
%AC by Wgt. Of Agg. (a)	5		
%AC by Wgt. Of Mix. (b)	4.76		
%Eff. by Wgt. Of Mix. (c)	4.40		
<b>Density</b>			
Wt. in air gm. (e)	2073.140	2047.110	2069.160
Wt. Sat. surface dry gm. (f)	2084.130	2055.080	2083.940
Wt. in water gm. (g)	1200.300	1189.500	1204.260
Bulk volume(f-g) ml. (h)	883.830	865.580	879.680
Bulk Density(e/h) gm./ml. (i)	2.346	2.365	2.352
<b>VOIDS ANALYSIS</b>			
Volume AC % Total (j)	9.953	10.035	10.048
Volume Agg. % Total (k)	84.941	85.642	85.177
VMA % Total (l)	15.059	14.358	14.823
Air voids % Total (m)	5.107	4.323	4.774