

서울특별시 품질시험소

우 137-140 서울시 서초구 우면동 15번지 / 전화(02) 3462-6718~9 / 전송3462-4365
 처리부서 : 토질재료시험과(본관1층) 과장 : 박희석, 담당: 오화철

문서번호 토질재료시험과-

시행일자 : 2014. 12.

수 신 :

참 조 :

제 목 :

시 험 성 적 서

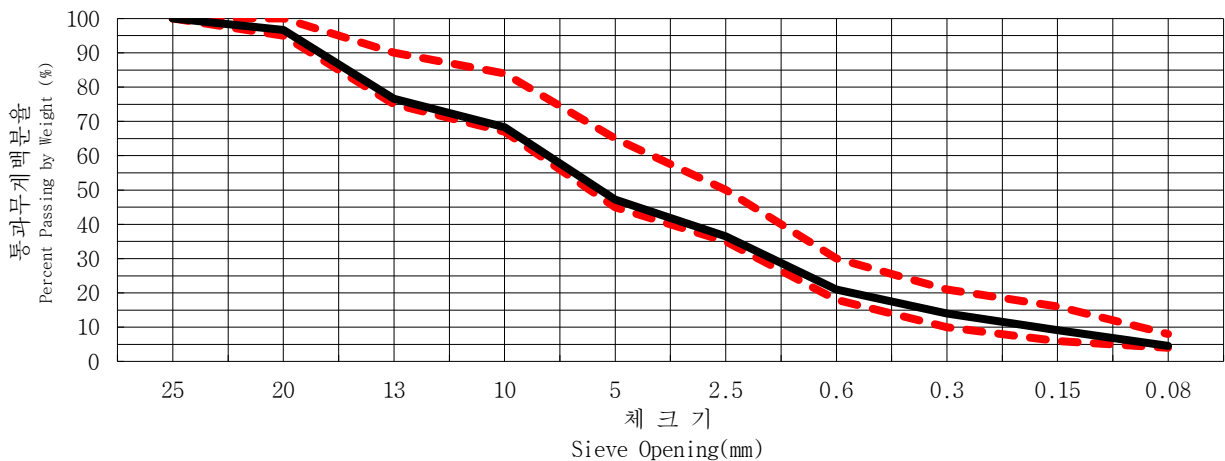
공사명				시험완료일	2014.12.01
시험번호	아-514 (NO.)	시료채취장소		기술책임자	문상묵
시험종류	WC-4	시험대상량	1건	시험자	오화철
시험접수일	2014.11.21	시료 채취자		시료채취일	

시험번호	아스팔트 함량(%)	실측 밀도 (g/cm ³)	공극율 (%)	포화도 (%)	칸타브로 손실률 (%)	이론최대 밀도 (g/cm ³)	안정도 (N)	수침잔류 안정도(%)	동적안정도 (회/mm)	흐름값 (1/100cm)
아-514	5	2.397	3.5	76.6	-	2.485	19,260	-	4,893	40

통 과 율 표

체크기(mm)	25	20	13	10.0	5.0	2.5	0.6	0.3	0.15	0.08
통과율(%)	100	97	77	68	47	37	21	14	9	5

체 가 림 입 도 곡 선
 GRADING CURVE OF SIEVE ANALYSIS



※ 시험방법 : KS F2354:2007, F2502:2010, F2364:2002, F2349:2010, F2337:2007, F2374:2000, F2446:2000, F2353:2010, F2366:2000

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과임.

마 샬 안정도 시험 표

시험번호 : 아-514
 골재종류 : WC-4

혼합골재비중 :

아스팔트비중
1.039

시험일자 : 2014.12.01
 기술책임자 : 문상목
 시험자 : 오화철

번호	아스팔트 함량 (%)	노건조 중량 (g)	표건중량 (g)	수중중량 (g)	겉보기 비중 E	밀도(g/cm ³)		아스팔트 용적 (%) H	공극율 (%) I	포화도 (%) J	안정도 (N)	흐름값 1/100cm N
						실측 F	이론최대 G					
						$\frac{C}{C'-D}$	$E \cdot 0.99704$					
1	5.0	1,194.2	1,197.9	700.8	2.402	2.395					18392	39.1
2		1,193.4	1,197.0	702.2	2.412	2.405					19366	38.9
3		1,194.1	1,197.8	700.0	2.399	2.392					20022	40.6
적용	5.0				2.404	2.397	2.485	11.5	3.5	76.6	19,260	39.6

■ 이론최대밀도

	건조시료질량(g) O	물+용기질량(g) P	용기+물+시료질량(g) Q	물의온도 (°C)	물의밀도(g/ cm ³) R	이론최대밀도 (O/(O+P-Q))*R	평균
1	2,004.5	6,295.5	7,499.2	25.0	0.997	2.496	2.485
2	2,004.1	6,295.5	7,495.8	25.0	0.997	2.486	
3	2,004.5	6,295.5	7,491.6	25.0	0.997	2.472	

동적안정도(Dynamic Stability)

시험 번호 : 아-514

시험차륜의 총하중(N) : 686N

시험일 : 2014.12.01

시험 방법 : KS F 2374:2000

시험차륜의 접지압(kPa) : 628kPa

기술책임자 : 문상묵

시험차륜의 고무경도 : 84

시험자 : 오화철

번호	공시체 온도 (°C)	공시체 밀도 (g/cm³)	실측 밀도 (마찰시험값) (g/cm³)	공시체 다짐도 (%)	동적안정도 (DS) (회/mm)	동적안정도 (DS)	평균	차제공	분산	표준편차	변동계수 (%)
		A	B	100A/B	42(60-45)/(F-E)						I
1	60	2.383	2.397	99.40	3,197.0		F	G	H	J	100J/F
2	60	2.376	2.397	99.13	5,966.2	3,197.0	4,893.4	2877468	1472395.366	1213.4	24.8
3	60	2.381	2.397	99.32	5,516.8	5,966.2		1151029			
적용					4,893.4	5,516.8		388690			

■ 공시체 무게, 두께, 단면적

구분	무게(g)	두께(cm)					단면적(cm²)			
공시체	1	10723.2	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	900.00
	2	10693.9	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	900.00
	3	10714.2	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	900.00

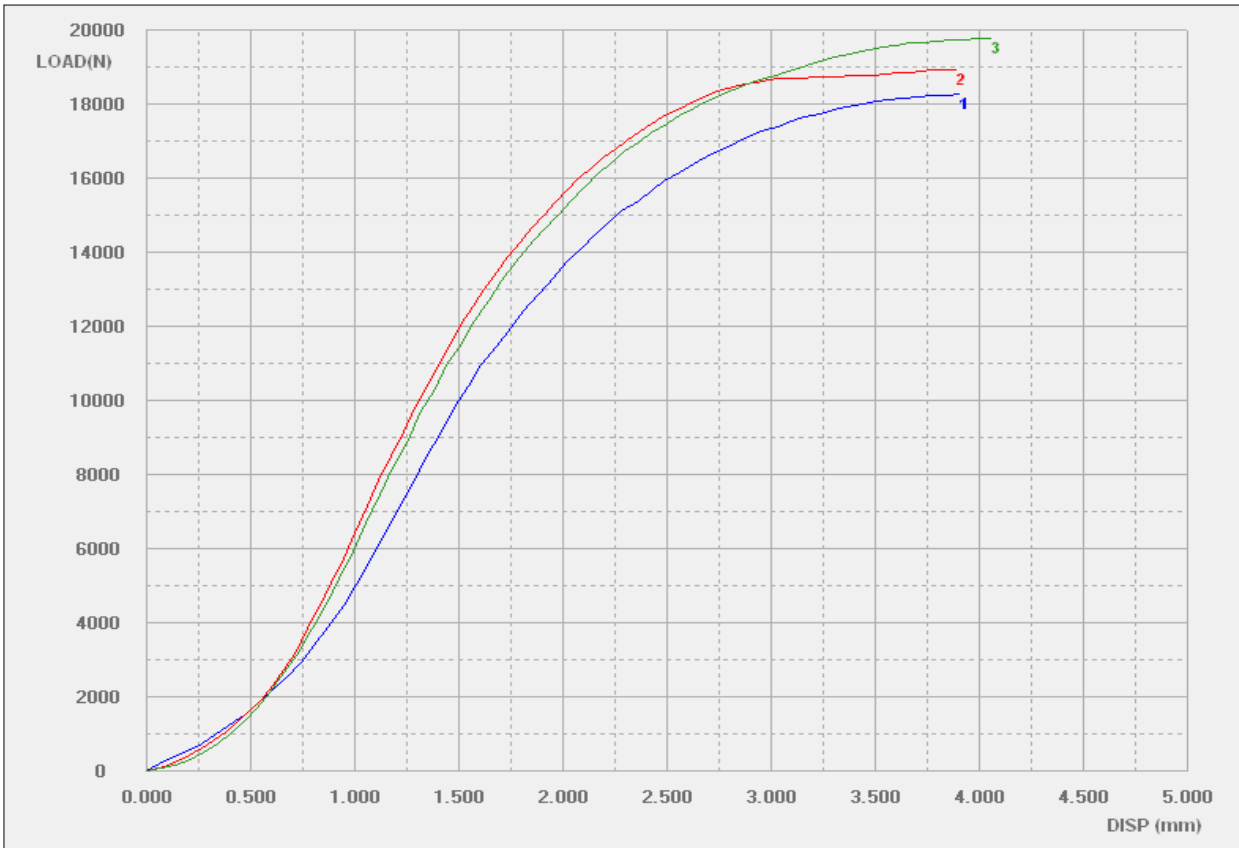
마찰안정도시험

시험번호 : 14-아-514

시험일자 : 2014-11-26

시험자 : 오화철

기술책임자 : 오화철



시료번호	두께1	두께2	두께3	두께4	두께평균	흐름값	안정도	보정계수	보정안정도		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N		N		
1	63.14	63	63.26	63.42	63.21	3.912	18260	10.0725	18392		
2	62.63	62.57	62.56	62.65	62.6	3.894	18940	10.225	19366		
3	62.91	62.92	63.08	62.95	62.97	4.06	19760	10.1325	20022		
Avr.	62.8933	62.83	62.9667	63.0067	62.9267	3.95533	18986.7	10.1433	19260	#DIV/0!	#DIV/0!

Remarks :