

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. 11.

수 신 :

참 조 :

제 목 :

시 험 성 적 서

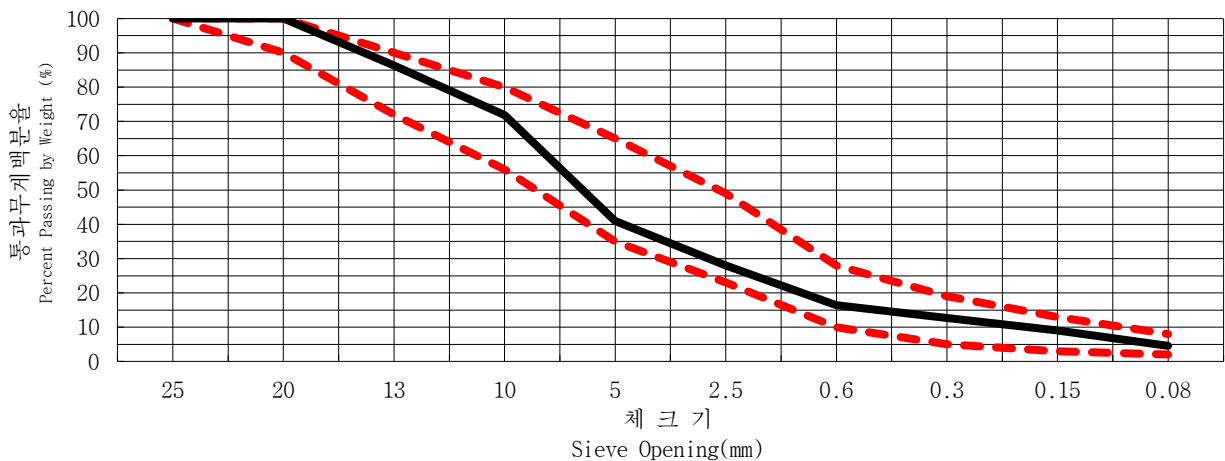
공사명				시험완료일	2014.11.27
시험번호	아-497 (NO.)	시료채취장소		기술책임자	문상묵
시험종류	WC-3	시험대상량	1건	시험자	오화철
시험접수일	2014.11.19	시료 채취자		시료채취일	

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-497	5.5	2.423	3.3	79.5	-	2.506	11,935	-	17,042	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	100	86	72	41	28	16	13	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 시험표

시험번호 : 아-497
 골재종류 : WC-3

혼합골재비중 :

아스팔트비중
1.037

시험일자 : 2014.11.27
 기술책임자 : 문상목
 시험자 : 오화철

번호	아스팔트 함량 (%)	노건조 중량 (g)	표건중량 (g)	수중중량 (g)	겉보기 비중	밀도(g/cm ³)		아스팔트 용적 (%)	공극율 (%)	포화도 (%)	안정도 (N)	흐름값 1/100cm
						실측	이론최대					
						E	F					
	A	C	C'	D	$\frac{C}{C'-D}$	E*0.99704		(A * F)/O	(1-F/G)*100	(H/H+I)*100		N
1	5.5	1,203.2	1,206.7	711.3	2.429	2.422					11330	39.6
2		1,204.9	1,207.3	711.6	2.431	2.424					12391	40.6
3		1,202.4	1,205.2	710.6	2.431	2.424					12083	39.0
적용	5.5				2.430	2.423	2.506	12.9	3.3	79.5	11,935	39.7

■ 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	2,008.1	6,295.5	7,505.1	25.0	0.997	2.507	2.506
2	2,008.3	6,295.5	7,503.4	25.0	0.997	2.502	
3	2,008.0	6,295.5	7,505.8	25.0	0.997	2.510	

동적안정도(Dynamic Stability)

시험 번호 : 아-497

시험차륜의 총하중(N) : 686N

시험일 : 2014.11.27

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	2.405	2.423	99.25	11,303.1		F	G	H	J	100J/F
2	60	2.409	2.423	99.44	22,697.1	11,303.1	17,042.3	32938952	21640775.56	4652.0	27.3
3	60	2.411	2.423	99.51	17,126.8	22,697.1		31976235			
적용					17,042.3	17,126.8		7139			

■ 공시체 무게, 두께, 단면적

구분	무게(g)	두께(cm)					단면적(cm²)			
공시체	1	10821.6	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	900.00
	2	10842.6	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	900.00
	3	10850.4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	900.00

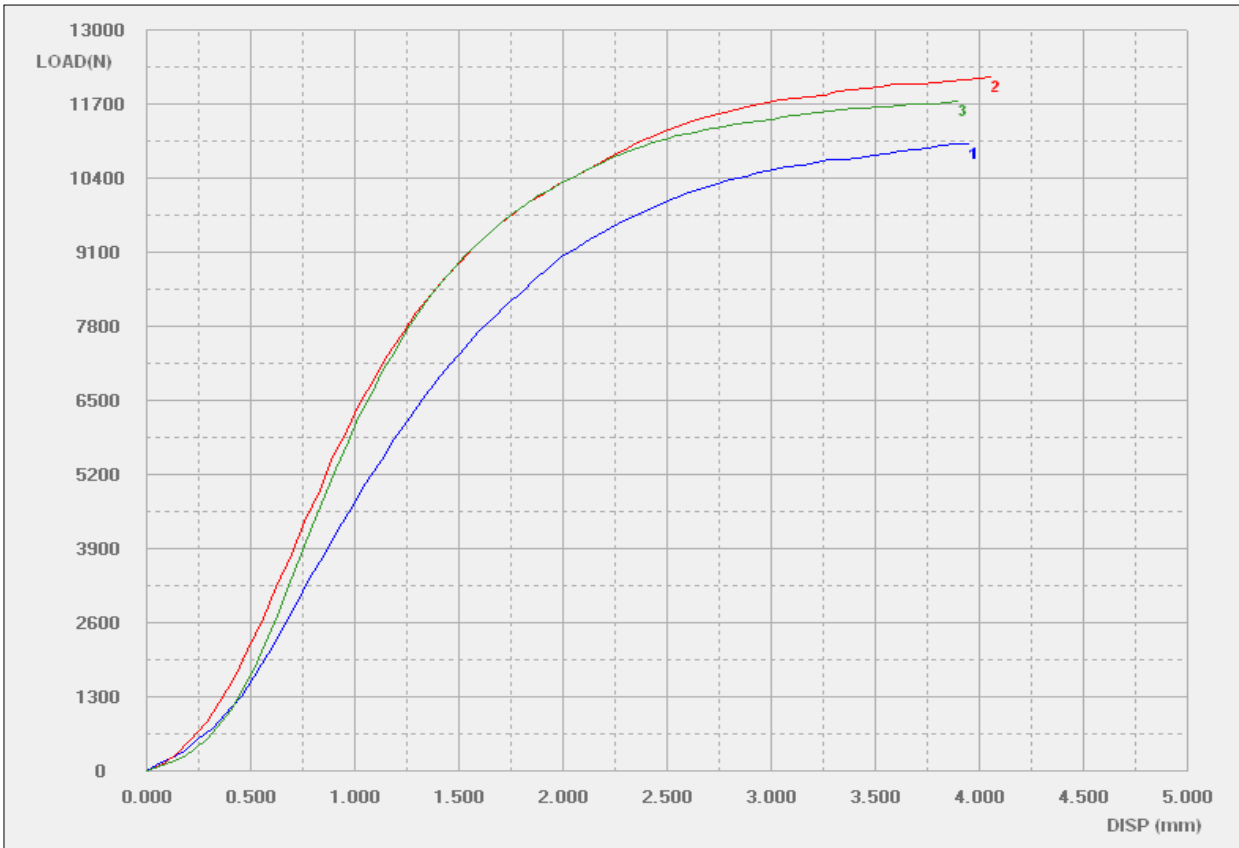
마찰안정도시험

시험번호 : 14-아-497

시험일자 : 2014-11-22

시험자 : 오화철

기술책임자 : 문상묵



시료번호	두께1	두께2	두께3	두께4	두께평균	흐름값	안정도	보정계수	보정안정도		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N		N		
1	62.22	62.51	62.31	62.24	62.32	3.955	11005	10.295	11330		
2	62.76	62.84	62.62	62.92	62.79	4.064	12175	10.1775	12391		
3	62.36	62.35	62.22	62.38	62.33	3.903	11740	10.2925	12083		
Avr.	62.4467	62.5667	62.3833	62.5133	62.48	3.974	11640	10.255	11934.7	#DIV/0!	#DIV/0!

Remarks :