

# 서울특별시품질시험소

우137-140 서울시 서초구 우면동 15번지 / 전화(02)3462-7213~4 전송(02)3462-7210

처리부서 : 토질재료시험과(본관1층) 과 장 : 박희석, 담 당 : 오화철

문 서 번 호 : 토질재료시험과-

시 행 일 자 : 2014.10. 6

수 신 :

참 조 :

제 목 :

## 시 험 성 적 서

공 사 명 :		시험완료일: 2014.10.06
시 험 번 호 : 토-373	시 료 채 취 장 소 :	기술책임자: <span style="color: blue;">문 상복</span>
시 험 종 목 : 평판재하(건축)	시 험 대 상 량 : 1 건	시 험 자: <span style="color: blue;">오화철</span>
시험 접수일: 2014.10.01	시 료 채 취 자 :	시료채취일: 2014.10.02

## 시 험 결 과

단 위 하 중(ton/m<sup>2</sup>)  
침하량(mm)

구 분 \ 위 치		PBT-1		PBT-2		PBT-3		비 고
		항복하중 (극한하중)	침하량	항복하중 (극한하중)	침하량	항복하중 (극한하중)	침하량	
전침하량 기준	10%D	미발견	-					1. 재하판크기 : $\phi$ 30cm 2. 설계지지력 : 25.51(Ton/m <sup>2</sup> ) 3. 허용지지력 : 재하하중을 설계하중의 3배를 재하하였으나 항복하중 및 극한하중이 발견되지 않아 최대재하하중을 극한하중으로 보아 안전율 3.0을 적용하여 허용지지력을 산정함.
항복하중 기준	P-S	미발견	-					
	LogP-LogS	미발견	-					
	P- $\Delta$ s/ $\Delta$ (LogT)	미발견	-					
	S-LogT	미발견	-					
재하 최대하중 $\times$ 1/3		78.08 $\times$ 1/3 = 26.03						
최대 재하하중 (Ton/m <sup>2</sup> )		78.08						
최종침하량(mm)		3.580						
허용지지력 (Ton/m <sup>2</sup> )		26.03						

※ 시험방법 : KS F 2444 : 1990

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과임

## 서울특별시품질시험소장

# 건 축 평 판 재 하 시 험

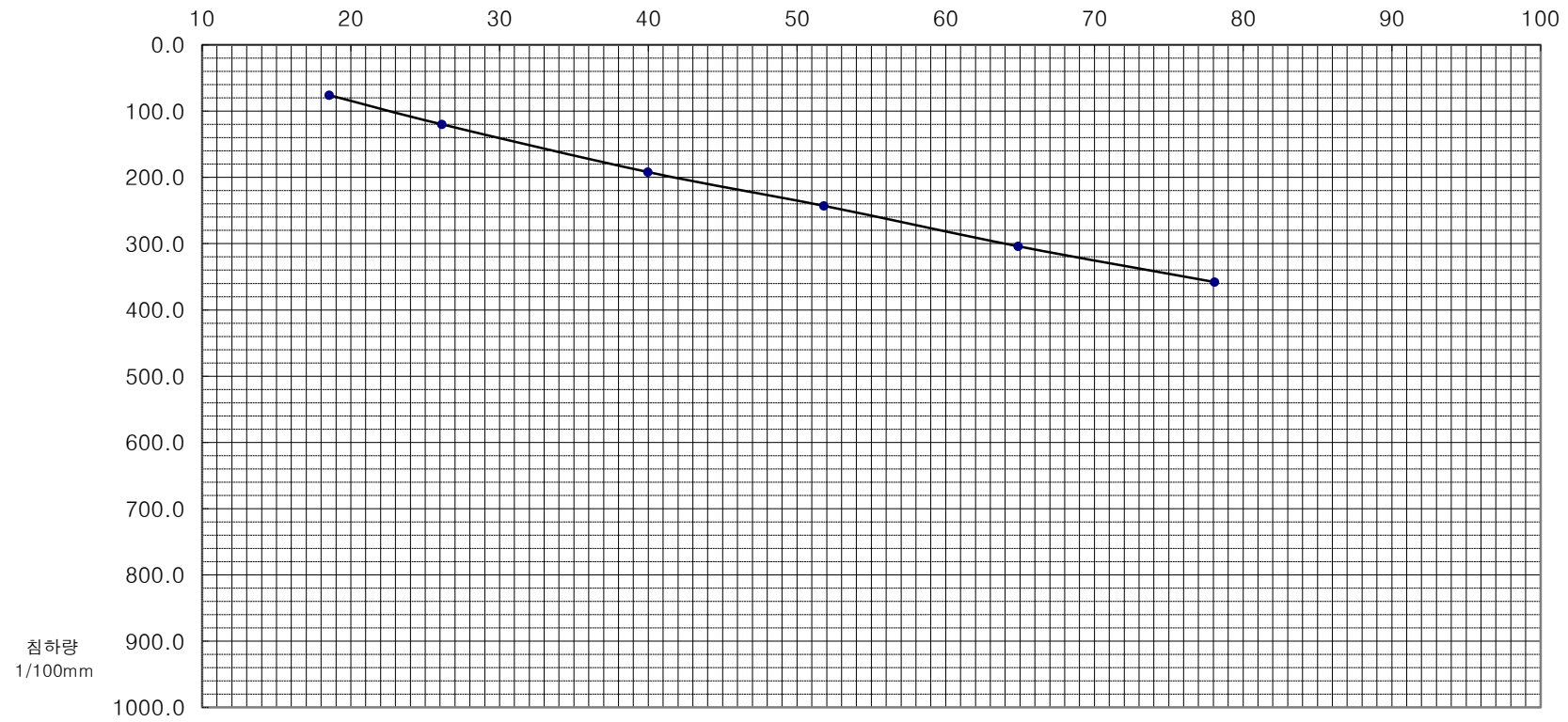
시험번호	토-373		시험일자	2014.10.06			
시험위치	PBT-1		기술책임자	문 상 복			
			시험자	오 화 철			
재하판 크기 (MM)	원형 300	재하판 단면적 (M2)	0.07065	설계하중강도 (TON/M2)	25.5		
하중강도 (TON/M2)	하 중 (kgf)	시간간격 (MIN)	계측기 읽음			침하량	
			좌측	우측	평 균	MM	1/100 MM
18.54	1310.0	0	0.00	0.00	0.00		
		1	0.62	0.98	0.80	0.800	80.0
		2	0.62	0.98	0.80	0.800	80.0
		3	0.62	0.96	0.79	0.790	79.0
		4	0.62	0.96	0.79	0.790	79.0
		5	0.62	0.94	0.78	0.780	78.0
		10	0.60	0.92	0.76	0.760	76.0
		15	0.60	0.92	0.76	0.760	76.0
26.11	1845.0						
		1	1.08	1.32	1.20	1.200	120.0
		2	1.08	1.32	1.20	1.200	120.0
		3	1.08	1.30	1.19	1.190	119.0
		4	1.08	1.32	1.20	1.200	120.0
		5	1.08	1.32	1.20	1.200	120.0
		10	1.08	1.32	1.20	1.200	120.0
		15	1.08	1.32	1.20	1.200	120.0
39.97	2824.0						
		1	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0
		2	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0
		3	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0
		4	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0
		5	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0
		10	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0
		15	1.86	1.98	1.92	1.920	192.0

# 건 축 평 판 재 하 시 험

시험번호	토-373		시험일자	2014.10.06			
시험위치	PBT-1		기술책임자	문 상 복			
			시험자	오 화 철			
재하판 크기 (MM)	원형 300	재하판 단면적 (M2)	0.07065	설계하중강도 (TON/M2)	25.5		
하중강도 (TON/M2)	하 중 (kgf)	시간간격 (MIN)	계측기 읽음			침하량	
			좌측	우측	평 균	MM	1/100 MM
51.80	3660.0	1	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
		2	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
		3	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
		4	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
		5	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
		10	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
64.87	4583.0	15	2.42	2.44	2.43	2.430	243.0
		1	3.04	2.98	3.01	3.010	301.0
		2	3.06	3.00	3.03	3.030	303.0
		3	3.06	3.00	3.03	3.030	303.0
		4	3.06	3.00	3.03	3.030	303.0
		5	3.06	3.00	3.03	3.030	303.0
78.08	5516.0	10	3.06	3.00	3.03	3.030	303.0
		15	3.08	3.00	3.04	3.040	304.0
		1	3.60	3.48	3.54	3.540	354.0
		2	3.62	3.48	3.55	3.550	355.0
		3	3.62	3.50	3.56	3.560	356.0
		4	3.62	3.50	3.56	3.560	356.0
		5	3.64	3.50	3.57	3.570	357.0
		10	3.64	3.50	3.57	3.570	357.0
		15	3.66	3.50	3.58	3.580	358.0

# P - S 곡 선

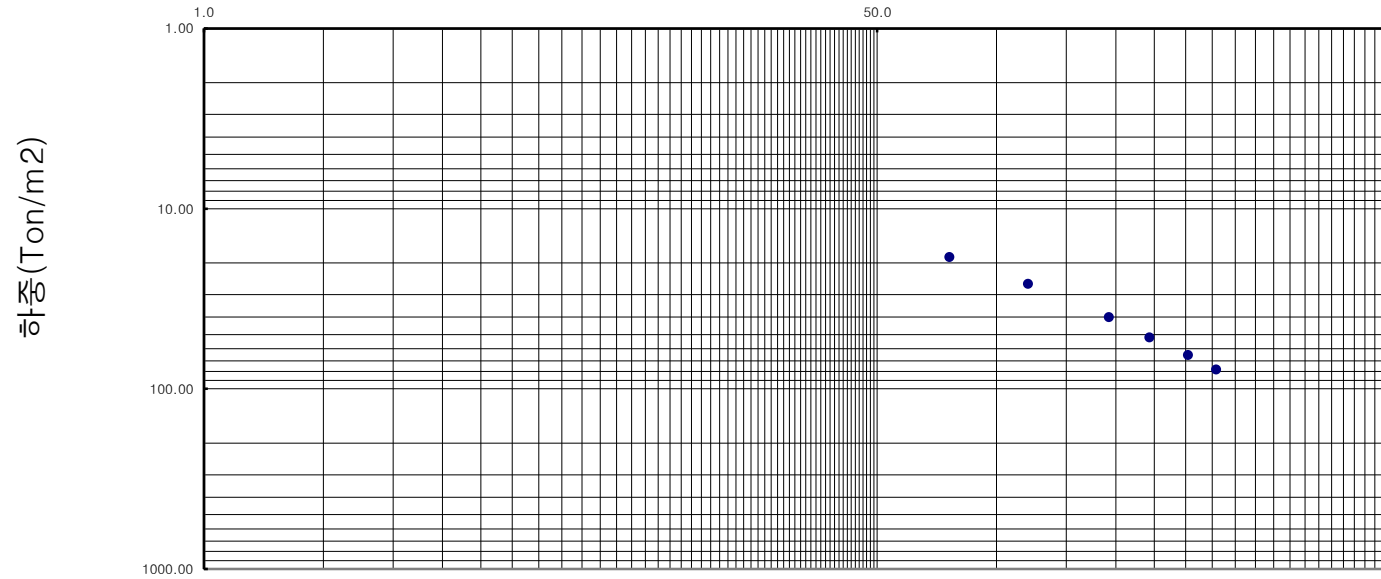
하중 ton/m<sup>2</sup>



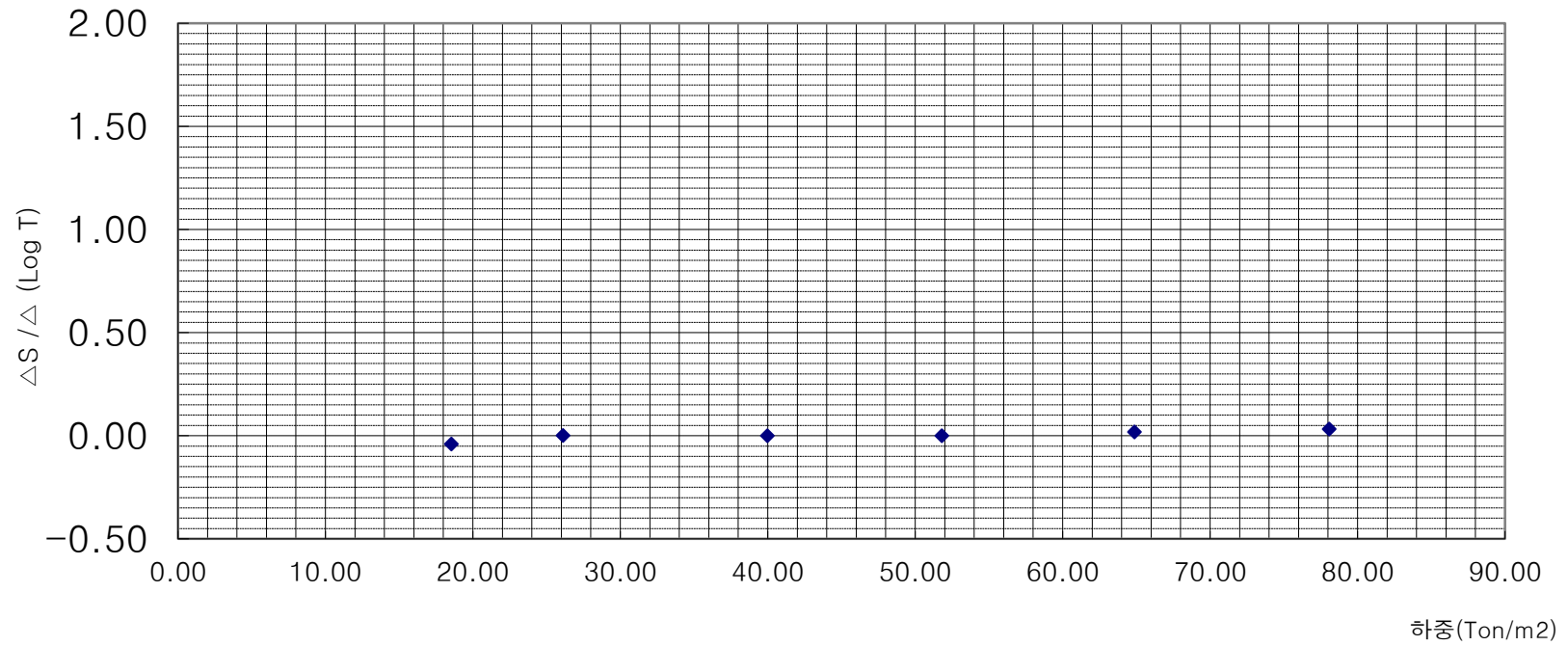
침하량  
1/100mm

Log P - Log S 곡선

침하량(1/100mm)



# P - $\Delta S / \Delta (\text{Log T})$ 곡선



# S - Log T 곡선

