

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분		측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도(Mpa)
영천철도01	1.090k	-45	51	52	55	48	35	-0.80	51.3	98.8	
			37	32	52	55	54				
			49	47	45	45	28				
			42	44	53	55	54				
	1.100k	-45	48	48	42	40	18	-0.80	50.9	97.0	
			44	48	50	50	56				
			56	48	48	38	18				
	1.105k	-45	40	40	56	56	56	-0.80	50.8	96.5	
			52	50	55	49	42				
			45	45	47	50	44				
			43	44	52	57	52				
	1.295k	-45	44	42	40	40	40	-0.80	50.6	96.0	
			55	55	50	52	54				
			50	50	42	44	40				
			49	47	49	50	52				
	1.300k	-45	42	40	49	52	53	-0.80	50.9	97.1	
			54	54	54	54	54				
			40	40	32	40	40				
			46	48	20	48	48				
	1.310k	-45	56	50	50	50	52	-0.80	50.7	96.4	
			48	44	42	49	50				
			54	54	52	57	50				
			47	50	52	49	22				
				49	49	52	55	51			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도2	2.275k	-45	44	47	49	49	55	-0.80	49.5	91.4
			52	47	45	45	44			
			42	44	42	44	49			
			52	50	49	48	44			
	2.280k	-45	40	40	50	50	50	-0.80	49.7	92.1
			44	44	44	48	48			
			46	46	48	44	50			
			56	56	50	50	50			
	2.290k	-45	43	52	50	54	51	-0.80	49.7	91.9
			50	42	37	47	44			
			45	50	43	42	49			
			50	48	52	43	49			

구 분		측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도(Mpa)
상주철토03	3.675k	-45	50	55	55	52	51	-0.80	54.7	114.9	
			49	55	57	48	40				
			55	57	55	52	50				
			51	52	52	52	55				
	3.680k	-45	58	54	54	50	50	-0.80	54.2	112.4	
			58	54	44	46	50				
			58	56	54	52	52				
			40	40	42	48	46				
	3.690k	-45	44	43	54	55	55	-0.80	54.0	111.5	
			56	56	54	52	56				
			50	51	51	52	52				
			42	40	49	59	57				
	3.740k	-45	38	42	60	60	48	-0.80	56.8	125.8	
			48	56	56	52	56				
			60	40	40	40	40				
			46	48	48	60	58				
	3.745k	-45	55	57	57	60	60	-0.80	55.9	121.0	
			44	53	42	55	59				
			57	50	50	52	49				
			55	54	54	52	57				
3.750k	-45	60	52	60	61	60	-0.80	56.6	124.8		
		51	55	52	49	38					
		49	47	55	52	51					
		50	50	47	55	53					

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도04	4.420k	-45	44	44	44	44	44	-0.80	58.5	136.1
			48	60	62	62	64			
			58	58	58	54	58			
			40	40	40	48	42			
	4.425k	-45	50	51	52	49	45	-0.80	57.8	131.8
			57	57	60	58	58			
			49	62	60	58	60			
			57	59	42	59	57			
	4.430k	-45	52	57	57	55	54	-0.80	57.3	128.8
			42	47	52	55	56			
			57	60	61	58	52			
			44	42	59	59	63			
	4.520k	-45	36	40	32	56	56	-0.80	57.4	129.3
			60	60	60	20	40			
			22	42	42	40	54			
			54	66	66	60	48			
	4.525k	-45	45	45	57	56	55	-0.80	57.0	127.0
			59	59	58	62	50			
			54	43	57	58	59			
			58	58	52	54	55			
	4.530k	-45	55	54	55	59	58	-0.80	57.5	130.2
			52	37	49	57	58			
			59	62	60	59	58			
			55	54	57	57	56			
	4.695k	-45	52	51	50	44	52	-0.80	53.1	107.1
			55	56	57	51	50			
			56	52	55	53	53			
			52	49	44	51	54			
	4.700k	-45	58	48	52	32	20	-0.80	53.0	106.6
			58	58	58	44	44			
			44	44	46	48	44			
			56	56	50	50	20			
	4.710k	-45	50	52	44	53	55	-0.80	53.4	108.3
			42	38	49	55	56			
			55	57	52	49	44			
			42	42	52	55	58			
	4.950k	-45	49	52	55	55	54	-0.80	54.9	116.0
			53	55	47	59	56			
			55	52	44	39	49			
			52	57	55	49	59			
	4.960k	-45	60	52	55	53	52	-0.80	55.2	117.4
			44	49	52	55	53			
			51	51	57	52	50			
			47	44	57	59	55			
	4.965k	-45	52	40	43	54	51	-0.80	54.9	115.7
			49	57	54	56	57			
			58	51	61	52	56			
			51	43	44	54	57			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도09	14.580k	-45	62	60	60	63	44	-0.80	58.5	135.9
			40	43	57	58	59			
			59	60	60	62	41			
			38	42	51	54	57			
	14.585k	-45	52	54	55	57	42	-0.80	59.1	139.3
			64	62	58	66	62			
			55	57	62	60	27			
			59	57	59	58	57			
	14.590k	-45	64	62	62	62	60	-0.80	58.6	136.5
			28	57	55	50	64			
			48	48	48	40	38			
			54	52	54	52	52			
	14.600k	-45	52	57	58	60	55	-0.80	58.5	135.6
			42	60	54	62	66			
			58	63	62	38	56			
			51	49	40	40	52			
	14.605k	-45	60	48	60	57	59	-0.80	58.6	136.2
			60	57	59	56	55			
			48	48	62	60	62			
			51	59	57	59	60			
	14.610k	-45	51	63	63	60	59	-0.80	59.1	139.3
			49	52	43	57	59			
			47	50	58	49	48			
			50	50	47	47	48			
	14.795k	-45	60	59	59	52	43	-0.80	58.5	135.6
			50	57	55	52	60			
			49	59	63	59	59			
			54	59	43	60	57			
	14.800k	-45	62	61	48	60	59	-0.80	59.0	138.8
			51	41	52	63	58			
			43	53	63	58	48			
			43	41	54	52	53			
	14.810k	-45	57	60	58	52	63	-0.80	58.9	138.5
			62	57	59	60	58			
			55	59	59	60	59			
			55	54	54	49	55			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도10	15.400k	-45	45	52	50	34	44	-0.80	50.0	93.5
			49	50	57	50	46			
			55	49	51	44	50			
			49	50	49	41	46			
	15.450k	-45	55	42	52	54	52	-0.80	50.3	94.5
			47	48	49	50	52			
			51	49	49	48	41			
			40	49	44	43	47			
	15.500k	-45	50	43	46	44	39	-0.80	52.2	102.9
			45	56	56	56	55			
			48	47	53	45	44			
			47	38	42	50	47			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치						보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치						보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도11	16.000k	-45	55	53	40	55	55	-0.80	51.8	100.9	
			55	44	45	48	44				
			49	55	48	35	44				
			44	35	46	45	43				
	15.990k	-45	60	57	58	53	58	-0.80	57.8	131.5	
			58	55	54	60	54				
			60	53	55	53	58				
			55	51	58	52	46				
	15.950k	-45	64	57	58	53	57	-0.80	58.7	136.8	
			58	52	61	61	55				
			62	53	57	53	61				
			55	58	46	55	46				

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토12	16.864k	-45	43	43	47	41	43	-0.80	47.3	83.0
			42	40	41	48	44			
			49	45	48	40	41			
			42	43	56	42	40			
	16.900k	-45	48	43	47	41	43	-0.80	48.1	85.6
			42	40	41	48	44			
			49	43	40	41	40			
			45	43	47	42	58			
	17.000k	-45	42	48	46	49	40	-0.80	47.0	81.6
			44	48	44	43	41			
			43	48	40	42	45			
			47	42	42	42	51			
	17.030k	-45	50	48	46	49	48	-0.80	48.0	85.4
			48	50	44	51	50			
			43	48	48	49	45			
			47	48	48	48	45			
	17.100k	-45	42	48	46	49	50	-0.80	47.6	83.8
			44	48	44	46	41			
			50	48	52	42	45			
			47	48	40	42	45			
17.200k	-45	42	48	46	49	40	-0.80	47.4	83.1	
		44	50	44	43	41				
		46	48	40	48	45				
		47	48	54	42	46				

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철토13	16.984k	-45	49	43	50	41	42	-0.80	48.1	85.8
			48	41	48	47	49			
			46	42	50	50	52			
			48	44	46	47	44			
	17.000k	-45	40	42	44	42	49	-0.80	48.6	87.9
			47	51	50	44	47			
			51	48	45	45	51			
			44	44	43	43	51			
	17.054k	-45	42	50	51	50	42	-0.80	48.7	88.1
			51	46	44	45	44			
			40	51	46	45	45			
			44	45	45	51	40			
	17.100k	-45	50	43	42	50	42	-0.80	48.2	86.2
			48	41	48	41	49			
			42	42	47	50	52			
			48	50	46	47	44			
	17.184k	-45	51	42	50	42	49	-0.80	48.1	85.9
			48	44	47	49	47			
			46	48	44	47	49			
			44	44	43	50	52			
	17.200k	-45	51	42	44	42	49	-0.80	48.8	88.5
			47	51	50	44	47			
			51	48	45	45	51			
			44	44	43	43	51			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철토14	17.344k	-45	50	44	37	44	48	-0.80	47.2	82.5
			46	46	39	51	38			
			49	43	38	49	46			
			49	43	43	39	46			
	17.374k	-45	52	48	36	46	46	-0.80	48.5	87.2
			48	46	46	50	48			
			51	46	45	48	45			
			48	49	48	52	47			
	17.440k	-45	51	50	45	45	45	-0.80	49.8	92.6
			47	51	52	48	45			
			50	36	47	42	47			
			52	45	45	47	51			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철토15	18.280k	-45	43	48	41	44	40	-0.80	48.0	85.2
			44	48	42	48	42			
			43	46	44	36	38			
			42	50	50	50	50			
	18.300k	-45	50	46	47	47	42	-0.80	48.9	88.9
			48	48	52	45	45			
			49	47	52	50	37			
			51	45	43	49	48			
	18.320k	-45	48	50	45	48	45	-0.80	48.7	88.3
			52	41	43	48	45			
			45	43	52	45	48			
			50	49	49	43	51			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철토16	21.640k	-45	36	44	46	42	48	-0.80	49.1	89.7
			36	46	42	48	37			
			36	59	44	48	50			
			52	42	50	52	50			
	21.650k	-45	42	56	56	42	43	-0.80	53.1	107.1
			51	56	52	50	55			
			42	50	42	38	40			
			56	40	59	52	54			
	21.660k	-45	38	54	55	30	37	-0.80	52.3	103.4
			56	57	53	44	41			
			39	42	42	48	44			
			45	38	50	52	42			
	21.830k	-45	36	44	46	42	40	-0.80	50.8	96.8
			52	46	42	48	50			
			40	42	50	52	50			
			52	56	56	52	50			
	21.990k	-45	42	38	40	42	43	-0.80	49.8	92.4
			51	52	54	50	55			
			32	42	34	48	41			
			40	42	36	37	44			
	22.040k	-45	34	39	36	30	37	-0.80	53.3	108.2
			56	57	53	44	41			
			39	42	40	59	44			
			45	40	54	55	42			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도17	21.990k	-45	53	53	48	47	45	-0.80	50.5	95.4
			52	50	48	47	45			
			49	48	51	51	48			
			46	45	47	46	47			
	22.010k	-45	38	54	55	48	52	-0.80	51.6	100.4
			46	46	51	48	48			
			49	52	42	52	44			
			55	48	52	44	42			
	22.030k	-45	50	46	51	47	48	-0.80	50.8	96.5
			53	48	47	53	48			
			49	51	53	47	46			
			53	45	51	46	48			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도18	22.960k	-45	47	45	45	45	44	-0.80	47.9	85.1
			45	46	49	48	46			
			46	43	43	45	49			
			47	50	46	51	46			
	22.965k	-45	48	50	43	48	51	-0.80	49.7	92.3
			42	51	52	43	47			
			53	43	50	46	51			
			46	43	54	40	48			
	22.970k	-45	48	43	43	43	45	-0.80	48.3	86.6
			42	47	50	46	51			
			50	42	46	51	43			
			54	40	43	48	42			
	22.975k	-45	47	45	45	42	44	-0.80	48.1	85.8
			45	50	48	48	36			
			41	43	40	54	49			
			46	51	48	51	46			
	22.980k	-45	48	50	43	48	51	-0.80	48.6	87.7
			42	47	50	43	48			
			46	42	50	46	42			
			43	43	54	40	48			
	22.985k	-45	50	40	46	51	52	-0.80	49.5	91.4
			46	54	43	48	50			
			43	43	45	42	48			
			48	52	46	46	40			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 번	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 번	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도19	24.834k	-45	47	42	40	38	40	-0.80	44.6	73.4
			44	38	40	41	33			
			47	40	38	45	39			
			47	44	47	36	40			
	24.840k	-45	47	42	40	38	40	-0.80	45.0	74.7
			44	36	48	41	33			
			47	42	38	49	36			
			47	38	36	40	40			
	24.890k	-45	47	40	38	38	40	-0.80	45.0	74.8
			44	44	47	40	41			
			38	38	40	40	38			
			40	47	40	41	40			
	24.895k	-45	47	46	44	38	48	-0.80	45.4	76.2
			44	36	42	36	33			
			47	36	40	47	48			
			44	42	47	36	40			

--

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토20	25.990k	-45	49	49	41	46	48	-0.80	47.4	83.3
			37	37	41	41	50			
			43	49	50	43	48			
			38	37	41	41	45			
	26.000k	-45	49	49	37	46	48	-0.80	47.2	82.5
			40	41	48	49	49			
			41	43	46	41	37			
			38	43	41	43	41			
	26.010k	-45	49	49	41	46	48	-0.80	47.1	81.9
			41	37	40	41	45			
			43	48	41	41	42			
			38	43	50	43	41			
	26.020k	-45	43	47	41	48	42	-0.80	48.9	88.8
			51	36	50	52	45			
			48	44	44	48	42			
			30	43	58	43	40			

--

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영 천 절 토 21	26.794k	-45	46	44	43	43	43	-0.80	46.7	80.7
			43	40	47	48	41			
			46	44	51	49	44			
			43	47	40	46	44			
	26.800k	-45	45	47	49	49	41	-0.80	49.6	91.5
			47	49	50	51	47			
			45	49	49	45	47			
			55	50	51	45	52			
	26.854k	-45	45	44	47	50	41	-0.80	47.9	85.1
			51	49	43	46	44			
			45	44	41	43	40			
			46	44	43	43	52			
	26.860k	-45	46	49	50	41	49	-0.80	49.6	91.7
			45	45	45	54	41			
			52	49	50	45	44			
			43	51	49	45	51			
	26.934k	-45	45	51	51	50	41	-0.80	49.6	91.8
			47	45	49	45	47			
			51	51	50	50	51			
			45	50	51	50	45			
	26.940k	-45	45	50	50	51	41	-0.80	49.5	91.4
			47	51	44	47	50			
			45	50	49	45	47			
			49	50	51	51	52			
	26.994k	-45	45	47	45	50	41	-0.80	50.1	93.6
			47	47	44	45	47			
			45	49	49	45	47			
			55	50	51	51	52			
	27.000k	-45	45	46	44	50	41	-0.80	50.4	95.0
			47	46	50	54	41			
			51	49	45	54	47			
			45	50	51	51	52			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영 천 절 토 22	27.564k	-45	48	42	52	48	46	-0.80	48.0	85.2
			42	36	43	43	44			
			53	44	48	46	50			
			46	50	50	48	40			
	27.569k	-45	46	50	52	50	46	-0.80	47.8	84.7
			42	48	42	40	44			
			44	46	44	44	40			
			42	52	48	48	40			
	27.644k	-45	46	50	52	48	46	-0.80	48.5	87.5
			42	48	48	42	44			
			44	46	42	44	48			
			42	52	50	48	40			
	27.649k	-45	46	50	52	50	46	-0.80	48.1	85.8
			42	48	42	52	44			
			44	46	44	44	40			
			42	52	48	48	40			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도23	27.734k	-45	50	44	42	44	44	-0.80	50.1	93.7
			46	48	50	47	58			
			44	55	30	45	49			
			53	50	34	41	49			
	27.744k	-45	55	36	27	39	35	-0.80	47.8	84.5
			47	50	34	31	47			
			46	41	41	40	42			
			34	49	31	48	53			
	28.804k	-45	49	50	47	44	35	-0.80	48.0	85.5
			31	50	42	48	28			
			40	30	40	35	31			
			44	55	58	50	26			
	27.814k	-45	42	44	42	42	40	-0.80	48.7	88.1
			41	48	53	31	58			
			47	32	28	40	49			
			41	48	34	41	49			
	28.074k	-45	49	50	50	39	35	-0.80	46.6	80.3
			47	36	30	39	28			
			42	41	55	35	31			
			44	49	47	27	26			
	28.084k	-45	49	53	48	50	35	-0.80	48.4	86.9
			42	36	46	39	28			
			42	41	55	46	31			
			50	49	47	27	48			

--

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도24	30.473k	-45	48	48	55	53	48	-0.80	54.6	114.2
			54	50	30	46	58			
			46	33	46	51	46			
			58	57	56	62	55			
	30.493k	-45	47	51	55	55	48	-0.80	54.1	111.9
			46	50	24	50	48			
			46	29	28	51	46			
			58	57	56	56	65			
	30.533k	-45	55	54	57	57	51	-0.80	55.5	119.0
			41	43	56	58	61			
			51	43	52	51	58			
			44	46	41	55	51			

[illegible]

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토25	31.513k	-45	52	51	55	48	48	-0.80	53.9	110.9
			51	51	53	53	54			
			51	47	49	55	58			
			52	55	55	56	53			
	31.573k	-45	52	53	56	47	47	-0.80	55.9	121.0
			56	60	58	57	51			
			53	52	54	53	54			
			57	48	58	50	52			
	31.573k	-45	54	53	56	47	47	-0.80	57.6	130.4
			56	59	62	57	53			
			53	52	56	53	54			
			57	58	58	61	62			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토26	33.828k	-45	46	44	52	40	46	-0.80	50.8	96.5
			52	46	54	56	42			
			56	48	46	42	50			
			46	42	48	40	48			
	33.838k	-45	47	40	52	42	46	-0.80	50.9	97.1
			52	54	54	50	42			
			56	44	53	42	46			
			46	46	48	50	48			
	33.848k	-45	46	51	52	40	38	-0.80	50.4	95.0
			55	46	53	56	42			
			51	32	48	40	50			
			46	46	48	44	48			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도27	36.255k	-45	42	52	54	56	48	-0.80	54.6	114.4
			58	48	54	51	41			
			48	55	52	58	48			
			48	53	46	50	62			
	36.295k	-45	49	50	53	46	47	-0.80	53.8	110.6
			54	58	51	54	51			
			47	52	52	47	57			
			54	50	55	58	54			
	36.295k	-45	49	53	53	48	47	-0.80	53.7	110.1
			54	56	49	54	51			
			60	52	52	49	52			
			54	53	55	54	54			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도28	37.215k	-45	53	50	57	51	48	-0.80	57.5	130.2
			55	53	50	53	50			
			50	54	67	55	55			
			51	57	57	60	62			
	37.235k	-45	53	50	57	52	48	-0.80	58.7	136.8
			57	50	53	53	58			
			57	67	64	51	55			
			59	57	60	60	58			
	37.255k	-45	53	50	57	52	48	-0.80	57.9	132.5
			57	53	57	53	51			
			57	54	67	56	55			
			61	57	59	60	58			
	37.315k	-45	50	57	51	52	42	-0.80	58.6	136.3
			57	58	57	53	51			
			68	54	62	56	55			
			61	59	53	60	58			
	37.325k	-45	50	62	59	51	58	-0.80	59.4	141.3
			62	65	60	57	54			
			58	62	55	64	53			
			42	48	43	51	40			
37.335k	-45	61	55	59	55	63	-0.80	59.7	143.0	
		58	65	58	51	54				
		58	64	49	64	58				
		53	49	49	57	50				

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도31	40.125k	-45	46	51	51	43	48	-0.80	52.1	102.3
			57	40	47	45	44			
			47	47	53	45	40			
			53	46	48	62	47			
	40.125k	-45	54	46	49	49	51	-0.80	51.8	100.9
			50	42	50	49	47			
			47	47	48	45	44			
			59	46	48	62	47			
	40.125k	-45	45	52	43	49	53	-0.80	54.3	112.9
			42	55	45	46	44			
			46	41	62	51	42			
			54	59	54	54	57			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도32	40.565k	-45	57	57	54	64	57	-0.80	59.2	140.2
			57	53	63	67	50			
			59	60	55	53	48			
			51	58	57	56	64			
	40.605k	-45	50	52	55	54	57	-0.80	56.5	124.4
			50	56	55	59	56			
			50	55	56	57	58			
			58	54	55	58	58			
	40.625k	-45	57	51	54	64	57	-0.80	58.6	136.8
			53	53	60	58	50			
			59	59	55	51	48			
			51	57	52	55	64			
	40.685k	-45	59	60	55	53	48	-0.80	57.4	129.4
			51	58	57	56	64			
			50	52	55	54	57			
			50	56	55	59	56			
	40.825k	-45	51	55	55	56	60	-0.80	55.3	117.8
			49	52	53	56	57			
			50	56	55	57	54			
			54	55	56	56	55			
40.845k	-45	52	55	62	54	57	-0.80	58.0	132.8	
		54	56	59	60	57				
		54	56	56	56	58				
		60	54	52	58	58				

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도33	0+440k	-45	55	55	52	56	55	-0.80	55.3	118.2
			50	56	55	54	50			
			52	55	58	55	55			
			60	54	55	57	59			
	0+480k	-45	58	55	55	58	60	-0.80	57.1	127.6
			55	57	52	55	58			
			59	55	54	52	52			
			57	54	56	52	55			
	0+500k	-45	52	55	50	56	53	-0.80	56.7	125.5
			52	56	56	54	55			
			56	55	55	52	55			
			64	58	57	57	53			
	0+520k	-45	52	46	50	49	51	-0.80	53.5	108.9
			54	54	50	49	47			
			50	47	50	45	44			
			55	52	48	62	47			
	0+600k	-45	48	52	50	50	45	-0.80	53.9	111.0
			58	48	50	58	50			
			54	55	49	49	51			
			50	42	50	49	55			
0+620k	-45	56	54	53	62	58	-0.80	56.4	123.7	
		56	56	49	57	58				
		56	55	51	54	51				
		59	54	56	52	51				

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토34	1+990	-45	57	57	47	51	58	-0.80	54.0	111.1
			56	58	56	55	53			
			44	41	45	51	39			
			44	51	48	54	44			
	2+050	-45	46	45	52	49	57	-0.80	53.2	107.5
			43	46	51	47	55			
			48	54	48	48	50			
			54	51	56	52	58			
	2+030	-45	52	55	56	58	55	-0.80	55.1	117.1
			58	55	55	55	55			
			50	59	55	55	55			
			59	50	55	50	55			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철토35	0+220	-45	52	50	49	45	43	-0.80	52.7	105.2
			48	44	45	58	45			
			48	44	49	49	50			
			56	55	47	53	54			
	0+290	-45	48	48	45	48	47	-0.80	52.1	102.4
			55	56	53	55	60			
			59	42	40	37	38			
			41	39	40	37	42			
	0+320	-45	47	49	49	49	50	-0.80	53.5	109.1
			55	55	47	53	54			
			48	48	45	49	47			
			52	56	51	55	58			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주영천36	53.128k	-45	57	53	42	59	59	-0.80	56.2	122.8
			41	54	44	57	58			
			42	59	61	53	44			
			43	57	54	58	59			
	53.168k	-45	50	52	55	58	49	-0.80	52.8	105.6
			50	52	49	48	50			
			49	48	48	48	50			
			50	51	49	50	48			
	53.208k	-45	48	58	59	58	50	-0.80	52.4	103.9
			50	44	49	53	47			
			44	40	49	45	44			
			50	51	45	50	48			
	53.288k	-45	57	53	50	58	57	-0.80	57.3	128.9
			54	54	44	57	58			
			48	59	61	53	44			
			49	57	54	58	59			
	53.368k	-45	45	54	45	57	55	-0.80	55.6	119.8
			49	59	61	53	46			
			50	44	49	46	47			
			45	54	44	57	58			
	53.388k	-45	43	58	59	58	41	-0.80	52.1	102.3
			50	44	49	40	47			
			44	44	40	45	44			
			45	51	45	50	48			

반발도법에 의한 압축강도추정										
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정 계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도37	54.188k	-45	57	54	58	56	60	-0.80	56.5	124.4
			53	56	59	56	57			
			52	55	55	42	59			
			56	57	58	54	56			
	54.198k	-45	57	54	58	50	53	-0.80	54.6	114.3
			57	45	50	48	53			
			56	50	54	56	53			
			56	57	48	49	56			
	54.208k	-45	48	56	57	48	49	-0.80	54.9	116.0
			56	59	56	52	53			
			55	55	45	50	53			
			56	57	50	50	51			
	54.268k	-45	57	54	52	50	60	-0.80	56.0	121.8
			56	57	50	56	57			
			53	57	56	56	51			
			56	53	50	57	44			
	54.278k	-45	57	45	53	52	56	-0.80	54.5	114.0
			59	53	56	50	48			
			55	53	50	45	51			
			50	49	52	56	51			
	54.288k	-45	42	43	56	57	44	-0.80	52.8	105.6
			50	49	53	56	48			
			51	45	53	50	51			
			55	47	51	53	49			
	54.738k	-45	57	52	58	52	52	-0.80	55.7	120.1
			45	56	51	55	57			
			51	53	56	50	50			
			56	57	50	52	51			
	54.748k	-45	56	51	56	55	55	-0.80	53.7	109.7
			55	50	50	50	49			
			57	52	52	51	45			
			46	52	56	45	53			
	54.758k	-45	48	49	50	51	53	-0.80	56.6	125.2
			52	53	52	56	53			
			61	55	55	58	63			
			49	51	57	54	58			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정 계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도38	54.658k	-45	57	54	56	57	44	-0.80	54.9	115.9
			56	50	53	53	55			
			55	53	50	56	52			
			53	54	53	57	52			
	54.668k	-45	50	50	55	56	48	-0.80	53.9	110.7
			53	50	55	53	58			
			52	52	53	55	52			
			50	54	52	52	52			
	54.678k	-45	57	50	56	57	44	-0.80	54.4	113.2
			56	48	58	53	55			
			54	52	51	55	54			
			46	54	53	51	52			
	54.718k	-45	55	49	57	50	55	-0.80	54.7	114.6
			53	52	49	55	54			
			55	51	59	48	46			
			51	55	54	48	58			
	54.718k	-45	55	44	54	43	58	-0.80	53.4	108.6
			51	48	42	46	48			
			50	49	54	50	51			
			48	55	46	58	52			
	54.738k	-45	52	49	48	46	50	-0.80	53.5	108.8
			52	58	53	55	54			
			55	51	55	54	45			
			48	49	55	54	50			
	54.878k	-45	48	58	53	46	44	-0.80	54.0	111.5
			52	51	55	55	55			
			45	55	57	50	55			
			46	53	49	55	51			
	54.888k	-45	57	50	56	57	44	-0.80	54.7	115.1
			56	55	55	53	55			
			51	57	54	45	55			
			49	54	54	50	57			
	54.898k	-45	44	51	55	41	50	-0.80	55.1	116.9
			47	54	56	46	53			
			56	51	59	48	43			
			57	58	47	58	53			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도39	55.238k	-45	45	51	50	49	46	-0.80	52.8	105.7
			48	45	45	44	47			
			48	47	45	50	47			
			56	58	55	51	58			
	55.248k	-45	64	53	56	50	50	-0.80	51.5	99.9
			51	51	44	43	46			
			48	45	45	44	47			
			48	45	47	42	40			
	55.258k	-45	50	55	56	48	48	-0.80	52.3	103.4
			54	49	50	50	52			
			48	45	45	49	47			
			54	51	47	51	52			
	55.388k	-45	52	50	50	50	49	-0.80	52.6	104.6
			49	47	45	46	51			
			51	55	55	53	49			
			50	49	49	52	58			
	55.408k	-45	47	42	46	45	46	-0.80	52.5	104.4
			56	58	44	40	58			
			41	55	56	41	43			
			48	45	48	50	51			
	55.418k	-45	47	49	46	46	51	-0.80	52.8	105.7
			55	53	49	45	55			
			49	55	56	46	49			
			48	45	48	50	54			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도40	56.178k	-45	44	47	50	51	49	-0.80	53.3	108.0
			55	51	53	55	47			
			55	52	50	51	47			
			49	52	58	54	53			
	56.188k	-45	48	48	49	49	52	-0.80	53.1	107.1
			54	53	49	58	52			
			53	55	50	50	56			
			45	50	55	52	53			
	56.198k	-45	52	53	51	50	49	-0.80	52.2	102.9
			50	52	50	50	53			
			52	51	52	50	50			
			49	51	50	49	57			

반발도법에 의한 압축강도추정										
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도41	57.878k	-45	46	50	49	46	48	-0.80	53.0	106.6
			54	52	50	52	54			
			48	54	52	54	56			
			48	48	58	52	48			
	57.888k	-45	50	56	45	54	55	-0.80	54.3	113.0
			50	54	52	54	56			
			48	50	58	52	49			
			50	52	50	52	54			
	57.898k	-45	46	45	48	46	33	-0.80	53.3	108.1
			44	46	49	55	42			
			41	56	40	54	55			
			44	58	45	40	58			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도42	58.658k	-45	46	47	45	45	47	-0.80	48.1	85.8
			47	40	44	50	50			
			53	42	45	47	44			
			48	42	52	48	44			
	58.710k	-45	49	44	43	42	47	-0.80	47.8	84.7
			49	43	41	48	51			
			49	48	48	46	48			
			49	50	49	43	47			
	58.778k	-45	42	43	46	46	42	-0.80	48.2	86.2
			49	44	45	48	52			
			53	50	49	48	44			
			43	41	43	49	42			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도43	58.958k	-45	46	47	45	45	47	-0.80	51.1	97.9
			47	50	44	50	50			
			53	52	45	47	54			
			48	52	52	48	54			
	58.988k	-45	46	44	44	46	48	-0.80	52.8	105.8
			54	52	50	52	54			
			48	54	52	54	56			
			42	44	60	52	48			
	59.015k	-45	49	50	50	47	42	-0.80	51.9	101.4
			44	52	58	56	49			
			48	48	47	49	52			
			51	53	43	44	52			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도44	66.478k	-45	53	57	50	53	54	-0.80	56.5	124.1
			51	56	58	51	53			
			54	61	54	55	58			
			53	57	56	51	54			
	66.486k	-45	51	52	53	54	54	-0.80	54.9	115.9
			50	49	48	48	57			
			53	57	58	52	47			
			49	58	56	52	57			
	66.492k	-45	49	49	52	57	55	-0.80	55.3	118.0
			46	46	53	57	52			
			59	58	58	58	53			
			47	48	52	53	52			
	66.553k	-45	55	49	49	48	48	-0.80	55.2	117.4
			52	49	53	52	49			
			47	44	52	57	50			
			52	54	52	50	50			
	66.578k	-45	50	54	54	53	57	-0.80	53.8	110.2
			49	48	52	55	52			
			54	56	55	50	49			
			48	48	47	52	53			
	66.598k	-45	48	56	55	52	50	-0.80	54.5	114.0
			55	53	57	49	47			
			54	52	52	51	49			
			56	53	59	50	50			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도45	69.158k	-45	44	50	55	54	49	-0.80	56.8	126.3
			50	58	60	55	56			
			59	54	55	51	58			
			58	54	55	53	65			
	69.167k	-45	49	52	52	47	57	-0.80	55.6	119.4
			52	44	47	49	53			
			62	57	52	50	49			
			53	57	58	50	54			
	69.185k	-45	43	44	42	48	53	-0.80	54.6	114.3
			54	54	58	52	53			
			60	57	53	54	55			
			59	52	53	51	57			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도46	70.135k	-45	51	54	54	53	55	-0.80	53.9	110.7
			49	48	48	54	47			
			52	54	54	57	56			
			52	57	53	52	55			
	70.146k	-45	48	52	50	52	53	-0.80	53.0	106.6
			52	53	53	57	53			
			54	54	52	55	51			
			53	52	52	54	53			
	70.158k	-45	49	52	52	56	50	-0.80	52.3	103.3
			53	52	54	52	55			
			49	51	50	48	47			
			50	49	46	48	54			
	70.267k	-45	53	50	50	48	53	-0.80	52.8	105.7
			52	47	49	57	55			
			50	53	54	49	48			
			49	49	48	47	52			
	70.279k	-45	48	49	52	49	48	-0.80	53.3	107.9
			53	52	55	48	48			
			46	53	54	55	52			
			51	53	57	56	57			
70.298k	-45	51	48	54	48	45	-0.80	53.1	107.1	
		49	52	57	48	52				
		49	55	53	54	55				
		53	57	53	53	53				

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)	
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)	
상주철도47	70.658k	-45	53	47	44	50	55	-0.80	55.1	117.0	
			60	57	53	55	50				
			59	56	51	55	56				
			52	46	49	45	56				
	70.663k	-45	52	50	50	53	54	-0.80	54.6	114.6	
			48	49	53	55	57				
			60	58	52	51	55				
			54	47	47	52	50				
	70.675k	-45	46	49	45	48	52	-0.80	53.0	106.6	
			53	53	52	51	50				
			53	55	52	50	49				
			48	48	57	55	56				
	70.690k	-45	48	48	49	52	53	-0.80	54.3	112.9	
			55	55	52	50	50				
			47	49	52	53	55				
			57	55	54	52	59				
	70.698k	-45	54	54	50	46	47	-0.80	52.7	105.2	
			50	45	47	48	59				
			49	51	47	41	39				
			58	48	52	49	49				
	70.706k	-45	52	53	52	54	57	-0.80	52.8	105.4	
			55	50	50	48	49				
			48	52	50	48	47				
			49	50	51	53	54				
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)	
영천철도48	측정불가							0	#DIV/0!	#DIV/0!	
									0	#DIV/0!	#DIV/0!
									0	#DIV/0!	#DIV/0!

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도49	71.128k	-45	51	53	47	49	46	-0.80	50.7	96.3
			45	52	49	44	46			
			43	52	46	53	43			
			54	49	48	44	53			
	71.137k	-45	47	47	49	43	52	-0.80	50.5	95.2
			53	55	52	50	48			
			47	46	44	48	42			
			48	49	45	50	46			
	71.148k	-45	48	49	46	46	50	-0.80	49.8	92.4
			51	53	48	43	43			
			46	50	43	55	44			
			49	54	51	36	49			

구분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철도50	71.518k	-45	45	43	46	43	48	-0.80	48.8	88.3
			50	45	49	49	48			
			46	47	52	45	48			
			45	54	48	47	44			
	71.523k	-45	49	51	42	43	44	-0.80	49.1	89.6
			45	45	43	47	41			
			44	45	47	46	44			
			43	48	52	53	52			
	71.535k	-45	43	43	42	49	50	-0.80	48.5	87.2
			47	48	49	51	52			
			46	51	50	46	44			
			48	42	47	46	45			
	71.598k	-45	47	48	41	47	43	-0.80	49.5	91.4
			42	40	47	48	42			
			41	42	54	48	54			
			41	50	59	55	47			
	71.607k	-45	49	52	43	44	50	-0.80	49.3	90.4
			43	50	45	52	53			
			43	49	50	45	49			
			48	47	44	49	50			
	71.613k	-45	50	51	53	50	47	-0.80	49.7	92.1
46			46	47	49	50				
42			44	45	49	52				
48			49	52	43	48				

구 분	측정위치	타격방향	측정치						보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토51	72.478k	-45	47	45	42	40	41	-0.80	48.5	87.3	
			48	53	44	51	47				
			48	51	53	44	40				
			47	40	42	48	42				
	72.486k	-45	49	48	48	44	45	-0.80	49.0	89.4	
			42	50	51	47	43				
			44	50	49	50	52				
			48	46	46	47	53				
	72.495k	-45	44	45	45	47	48	-0.80	49.2	90.1	
			49	50	52	47	46				
			52	50	52	47	44				
			45	45	47	48	49				

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토52	72.873k	-45	45	43	44	44	45	-0.80	48.2	86.2
			49	47	50	49	46			
			45	50	43	44	49			
			42	46	49	47	51			
	72.885k	-45	50	49	48	48	43	-0.80	48.5	87.3
			49	50	52	44	45			
			46	44	45	45	47			
			46	47	48	49	50			
	72.898k	-45	40	44	42	41	42	-0.80	48.0	85.3
			48	40	49	42	48			
			46	42	47	43	48			
			45	49	52	45	52			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도53	73.498k	-45	49	41	46	40	44	-0.80	49.0	89.4
			45	51	50	48	55			
			45	48	49	48	49			
			45	52	46	49	47			
	73.504k	-45	46	44	47	49	45	-0.80	49.2	90.1
			49	52	50	42	47			
			46	47	50	50	52			
			43	48	44	47	46			
	73.518k	-45	44	42	45	45	43	-0.80	48.6	87.8
			49	50	48	47	46			
			49	50	50	52	48			
			47	48	49	50	50			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도54	74.3998k	-45	51	43	44	47	52	-0.80	46.9	81.5
			41	46	44	43	43			
			48	46	47	46	45			
			42	47	48	47	43			
	74.405k	-45	48	49	50	50	47	-0.80	47.4	83.1
			46	46	45	47	47			
			46	48	45	45	42			
			42	44	47	48	49			
	74.413k	-45	49	49	50	50	47	-0.80	47.3	82.8
			44	42	40	43	47			
			47	46	45	45	43			
			47	48	46	48	47			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도55	74.791k	-45	44	49	47	48	48	-0.80	49.1	89.7
			49	51	46	42	45			
			49	52	50	47	49			
			52	49	48	48	49			
	74.803k	-45	49	50	50	47	42	-0.80	48.9	88.8
			41	40	46	44	47			
			49	49	50	53	48			
			49	48	49	42	52			
	74.818k	-45	42	51	43	51	50	-0.80	48.8	88.5
			45	47	44	43	46			
			53	48	47	40	48			
			49	40	44	52	44			

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상 주철토56	75.022k	-45	47	44	40	40	41	-0.80	47.9	85.2
			46	48	48	47	47			
			44	38	42	41	42			
			49	50	52	50	52			
	75.034k	-45	49	52	52	50	43	-0.80	48.8	88.3
			44	46	47	45	47			
			48	48	47	46	43			
			41	47	49	50	48			
	75.043k	-45	42	43	44	45	45	-0.80	48.6	87.7
			47	50	52	53	47			
			48	48	49	43	44			
			47	48	48	49	49			

반발도법에 의한 압축강도추정										
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도57	75.245k	-45	47	47	49	50	51	-0.80	48.9	88.9
			46	45	44	44	48			
			49	50	50	53	47			
			46	44	47	48	49			
	75.267k	-45	52	48	47	47	43	-0.80	48.5	87.3
			42	49	47	48	49			
			48	53	48	47	47			
			49	49	46	44	47			
	75.288k	-45	46	39	48	34	41	-0.80	47.2	82.5
			41	44	48	49	49			
			49	44	38	42	48			
			47	46	44	43	50			
	75.337k	-45	47	46	46	45	49	-0.80	48.8	88.6
			50	47	48	48	52			
			49	53	44	47	48			
			49	52	44	47	48			
	75.348k	-45	42	38	44	45	40	-0.80	49.3	90.5
			44	39	42	41	39			
			49	50	51	50	52			
			44	48	50	53	48			
	75.353k	-45	49	50	50	52	47	-0.80	48.6	87.9
			44	47	41	44	42			
			48	48	47	49	50			
			47	46	46	45	49			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도58	1.020k	-45	49	48	48	47	44	-0.80	48.6	87.7
			42	51	52	53	47			
			48	48	49	43	42			
			44	47	48	46	45			
	1.020k	-45	44	46	51	45	46	-0.80	48.1	85.8
			44	48	50	47	46			
			44	46	49	46	48			
			46	46	47	48	52			
	1.035k	-45	47	46	46	44	42	-0.80	48.0	85.6
			49	53	47	44	45			
			47	47	48	49	52			
			50	50	43	42	47			
	1.215k	-45	50	42	44	47	48	-0.80	48.3	86.5
			49	49	53	44	54			
			43	47	47	48	50			
			44	47	46	46	42			
	1.220k	-45	48	45	47	47	48	-0.80	48.0	85.5
			44	52	43	49	37			
			47	48	41	49	43			
			44	42	45	52	50			
	1.235k	-45	49	42	43	44	46	-0.80	48.4	86.9
			42	41	47	46	45			
			50	52	47	48	46			
			49	49	47	50	53			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토59	0.925k	-45	50	52	48	48	47	-0.80	49.8	92.5
			49	43	44	45	45			
			49	48	49	53	42			
			50	52	48	49	53			
	0.940k	-45	44	50	50	52	52	-0.80	49.3	90.5
			46	45	46	49	46			
			43	46	48	51	39			
			51	46	42	41	48			
	0.950k	-45	44	43	47	48	49	-0.80	49.0	89.3
			48	48	53	50	47			
			49	53	50	50	42			
			47	46	47	44	47			
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토60	0.185k	-45	48	48	47	46	44	-0.80	50.2	94.2
			52	53	50	52	48			
			47	49	50	42	46			
			50	47	48	51	52			
	0.200k	-45	50	51	47	45	47	-0.80	50.9	97.1
			50	49	49	55	46			
			51	54	49	47	47			
			51	54	51	45	50			
	0.210k	-45	49	49	50	52	54	-0.80	50.6	96.0
			47	47	46	49	48			
			49	50	52	48	47			
			50	49	52	47	48			

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도61	R-D 0.430k	-45	43	44	47	47	49	-0.80	47.9	85.2
			52	50	53	47	46			
			47	46	44	42	44			
			39	43	47	48	49			
	R-A 1.200k	-45	46	45	46	50	51	-0.80	47.8	84.7
			46	43	44	41	43			
			46	50	48	44	36			
			43	44	50	53	44			
	R-D 0.455k	-45	49	43	44	42	52	-0.80	48.3	86.5
			42	43	47	47	49			
			52	50	42	44	43			
			49	47	47	48	52			
	R-A 1.185k	-45	50	48	49	53	50	-0.80	48.5	87.1
			47	41	42	44	48			
			49	49	42	47	46			
			45	44	44	48	53			
	R-A 1.200k	-45	44	44	43	55	41	-0.80	48.3	86.6
			48	44	45	41	41			
			50	48	46	48	42			
			52	40	52	46	46			
R-A 1.215k	-45	41	44	47	49	49	-0.80	48.2	86.2	
		48	46	44	38	47				
		53	50	52	47	46				
		49	49	50	47	42				

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토62	77.612k	-45	49	49	44	47	49	-0.80	50.1	93.9
			49	52	55	47	49			
			52	50	42	52	53			
			49	44	42	51	54			
	77.628k	-45	52	48	48	50	46	-0.80	49.7	92.3
			44	50	56	48	52			
			48	45	44	54	50			
			42	38	37	40	41			
	77.637k	-45	44	42	47	49	52	-0.80	50.0	93.2
			53	54	44	47	50			
			50	52	49	47	48			
			47	47	42	47	46			

반발도법에 의한 압축강도추정										
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철도63	89.553k	-45	57	52	55	54	37	-0.80	54.7	114.9
			49	53	50	48	47			
			55	53	50	47	53			
			59	57	58	55	57			
	89.566k	-45	50	49	57	56	55	-0.80	54.8	115.3
			52	54	38	47	48			
			49	49	53	55	57			
			59	57	55	54	55			
	89.878k	-45	55	58	47	38	42	-0.80	55.3	117.8
			59	56	59	56	56			
			54	55	55	49	55			
			48	57	49	51	54			
	89.718k	-45	47	54	53	55	48	-0.80	53.4	108.4
			57	54	49	55	54			
			52	50	54	47	52			
			52	53	54	49	53			
	89.724k	-45	49	52	52	50	53	-0.80	53.0	106.3
			47	42	44	47	50			
			49	53	57	58	53			
			47	52	50	47	49			
	89.731k	-45	53	54	54	52	57	-0.80	53.3	108.0
			49	47	47	48	49			
			52	50	57	55	52			
			51	51	43	47	55			
	89.878k	-45	51	53	51	50	53	-0.80	50.5	95.2
			53	46	44	51	54			
			48	48	55	40	34			
			44	48	40	38	45			
	89.885k	-45	43	44	47	47	49	-0.80	50.2	94.2
			52	51	47	44	47			
			49	50	47	52	53			
			55	52	49	47	49			
	89.898k	-45	50	47	42	42	44	-0.80	50.5	95.4
			43	43	47	49	53			
			52	50	50	47	53			
			49	44	47	52	55			

반발도법에 의한 압축강도추정												
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)		
구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)		
상주철도64	89.668k	-45	43	50	42	40	44	-0.80	47.7	84.3		
			45	49	49	49	42					
			44	44	46	49	50					
			46	43	45	45	41					
	89.677k	-45	44	49	49	47	42	-0.80	48.1	85.8		
			50	49	44	47	49					
			49	52	50	43	44					
			42	41	47	44	46					
	89.688k	-45	49	50	52	42	44	-0.80	48.2	86.2		
			50	47	46	46	48					
			49	52	43	44	41					
			44	47	47	46	48					
	89.834k	-45	47	49	52	50	50	-0.80	49.5	91.2		
			44	42	44	45	45					
			47	48	48	49	52					
			53	42	52	47	50					
	89.848k	-45	46	48	40	51	45	-0.80	49.4	90.9		
			46	46	44	52	48					
			47	45	54	43	48					
			50	46	52	48	51					
	89.857k	-45	52	50	50	47	48	-0.80	49.7	91.9		
			44	42	47	43	49					
			52	50	42	44	44					
			47	49	53	54	48					

반발도법에 의한 압축강도추정

구 분	측정위치	타격방향	측정치						보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
상주철토65	91.006k	-45	50	52	49	48	44	-0.80	50.5	95.6	
			49	53	52	44	47				
			49	50	52	50	47				
			46	53	47	49	50				
	91.018k	-45	55	44	58	50	53	-0.80	50.7	96.3	
			55	42	50	51	45				
			44	40	48	48	47				
			40	42	42	45	40				
	91.027k	-45	44	52	54	50	48	-0.80	50.2	94.2	
			47	47	46	44	47				
			48	49	53	51	49				
			47	50	47	47	46				

구 분	측정위치	타격방향	측정치					보정계수	보정반발	추정강도 (Mpa)
영천철토66	91.898k	-45	43	49	48	41	48	-0.80	49.3	90.4
			40	44	46	55	48			
			55	53	47	48	48			
			45	51	44	48	47			
	91.907k	-45	44	50	50	47	49	-0.80	49.6	91.5
			52	44	42	41	49			
			48	52	53	53	50			
			44	43	47	48	47			
	91.922k	-45	52	49	49	47	47	-0.80	49.3	90.6
			46	45	41	46	45			
			47	49	50	52	51			
			49	44	43	44	47			
	92.058k	-45	52	50	46	47	46	-0.80	50.0	93.3
			45	40	50	50	45			
			53	46	46	46	53			
			52	40	48	51	49			
	92.070k	-45	51	51	50	49	47	-0.80	50.2	94.2
			41	43	44	49	53			
			54	42	44	43	47			
			47	49	42	47	53			
	92.080k	-45	52	50	50	41	47	-0.80	49.7	92.1
			49	49	43	44	43			
			47	49	50	54	47			
			49	53	44	43	47			