

절토사면(STA0+281~0+716(우)) 반발도법에 의한 압축강도 추정(암반강도)

구 분	측정위치	타격방향	측정치					평균치	보정값					보정후 측정치					상위50% 평균값(대표값)	암석의 밀도 (kN/m³)	일축압축강도 추정(Mpa)	반발도기준 암 석분류	압축강도 기준 암석분류
1구간	0+460	0	58	38	38	30	50	47.0	-1.80	-2.78	-2.78	-3.10	-2.20	56.20	35.22	35.22	26.90	47.80	52.8	25.0	116.6	경암	보통암
			54	54	50	50	58		-2.00	-2.00	-2.20	-2.20	-1.80	52.00	52.00	47.80	47.80	56.20					
			38	30	48	50	58		-2.78	-3.10	-2.30	-2.20	-1.80	35.22	26.90	45.70	47.80	56.20					
			40	40	40	58	58		-2.70	-2.70	-2.70	-1.80	-1.80	37.30	37.30	37.30	56.20	56.20					
2구간	0+560	0	48	48	58	58	56	49.1	-2.30	-2.30	-1.80	-1.80	-1.90	45.70	45.70	56.20	56.20	54.10	53.3	25.0	118.9	경암	보통암
			58	58	56	56	56		-1.80	-1.80	-1.90	-1.90	-1.90	56.20	56.20	54.10	54.10	54.10					
			40	40	48	40	48		-2.70	-2.70	-2.30	-2.70	-2.30	37.30	37.30	45.70	37.30	45.70					
			44	38	44	48	40		-2.50	-2.78	-2.50	-2.30	-2.70	41.50	35.22	41.50	45.70	37.30					

절토사면(STA2+724~3+000(우) 반발도법에 의한 압축강도 추정(암반강도)

구 분	측정위치	타격방향	측정치					평균치	보정값					보정후 측정치					상위50% 평균값(대표값)	암석의 밀도 (kN/㎥)	일축압축강도 추정(Mpa)	반발도기준 암 석분류	압축강도 기준 암석분류
1구간	2+800	0	50	49	43	38	39	44.5	-2.20	-2.25	-2.55	-2.78	-2.74	47.80	46.75	40.45	35.22	36.26	45.6	25.0	83.5	보통암	연암
			40	41	50	48	49		-2.70	-2.65	-2.20	-2.30	-2.25	37.30	38.35	47.80	45.70	46.75					
			48	47	40	44	50		-2.30	-2.35	-2.70	-2.50	-2.20	45.70	44.65	37.30	41.50	47.80					
			43	44	44	42	41		-2.55	-2.50	-2.50	-2.60	-2.65	40.45	41.50	41.50	39.40	38.35					
			48	49	50	50	51		-2.30	-2.25	-2.20	-2.20	-2.15	45.70	46.75	47.80	47.80	48.85					
1구간	2+880	0	50	48	47	44	45	47.9	-2.20	-2.30	-2.35	-2.50	-2.45	47.80	45.70	44.65	41.50	42.55	48.3	25.0	94.7	보통암	연암
			54	44	41	40	51		-2.00	-2.50	-2.65	-2.70	-2.15	52.00	41.50	38.35	37.30	48.85					
			48	51	50	47	49		-2.30	-2.15	-2.20	-2.35	-2.25	45.70	48.85	47.80	44.65	46.75					

절토사면(STA3+510~3+820(우) 반발도법에 의한 압축강도 추정(암반강도)

구 분	측정위치	타격방향	측정치					평균치	보정값					보정후 측정치					상위50% 평균값(대표값)	암석의 밀도 (kN/m³)	일축압축강도 추정(Mpa)	반발도기준 암 석분류	압축강도 기준 암석분류
1구간	3+680	0	40	37	39	38	34	40.3	-2.70	-2.82	-2.74	-2.78	-2.94	37.30	34.18	36.26	35.22	31.06	42.1	25.0	71.2	연암	연암
			47	43	48	37	34		-2.35	-2.55	-2.30	-2.82	-2.94	44.65	40.45	45.70	34.18	31.06					
			47	32	46	32	48		-2.35	-3.02	-2.40	-3.02	-2.30	44.65	28.98	43.60	28.98	45.70					
			47	41	39	39	38		-2.35	-2.65	-2.74	-2.74	-2.78	44.65	38.35	36.26	36.26	35.22					
1구간	3+740	0	54	52	48	50	46	50.0	-2.00	-2.10	-2.30	-2.20	-2.40	52.00	49.90	45.70	47.80	43.60	49.6	25.0	100.4	보통암	보통암
			49	53	47	53	51		-2.25	-2.05	-2.35	-2.05	-2.15	46.75	50.95	44.65	50.95	48.85					
			53	50	51	49	48		-2.05	-2.20	-2.15	-2.25	-2.30	50.95	47.80	48.85	46.75	45.70					
			49	48	49	50	50		-2.25	-2.30	-2.25	-2.20	-2.20	46.75	45.70	46.75	47.80	47.80					

절토사면(STA4+931~5+160(우)) 반발도법에 의한 압축강도 추정(암반강도)

구 분	측정위치	타격방향	측정치					평균치	보정값					보정후 측정치					상위50% 평균값(대표값)	암석의 밀도 (kN/m³)	일축압축강도 추정(Mpa)	반발도기준 암 석분류	압축강도 기준 암석분류
1구간	4+990	0	44	48	50	44	50	48.6	-2.50	-2.30	-2.20	-2.50	-2.20	41.50	45.70	47.80	41.50	47.80	49.1	25.0	98.0	보통암	연암
			48	42	49	50	52		-2.30	-2.60	-2.25	-2.20	-2.10	45.70	39.40	46.75	47.80	49.90					
			53	55	53	48	48		-2.05	-1.95	-2.05	-2.30	-2.30	50.95	53.05	50.95	45.70	45.70					
			42	50	50	48	48		-2.60	-2.20	-2.20	-2.30	-2.30	39.40	47.80	47.80	45.70	45.70					
1구간	5+040	0	55	54	55	49	52	50.5	-1.95	-2.00	-1.95	-2.25	-2.10	53.05	52.00	53.05	46.75	49.90	50.7	25.0	105.9	보통암	보통암
			49	47	49	50	48		-2.25	-2.35	-2.25	-2.20	-2.30	46.75	44.65	46.75	47.80	45.70					
			48	47	50	54	50		-2.30	-2.35	-2.20	-2.00	-2.20	45.70	44.65	47.80	52.00	47.80					
			55	53	49	47	49		-1.95	-2.05	-2.25	-2.35	-2.25	53.05	50.95	46.75	44.65	46.75					

절토사면(백학IC R-D 0+530~0+702(우)) 반발도법에 의한 압축강도 추정(암반강도)

구 분	측정위치	타격방향	측정치					평균치	보정값					보정후 측정치					상위50% 평균값(대표값)	암석의 밀도 (kN/m³)	일축압축강도 추정(Mpa)	반발도기준 암 석분류	압축강도 기준 암석분류
1구간	0+680	0	54	52	52	54	52	50.0	-2.00	-2.10	-2.10	-2.00	-2.10	52.00	49.90	49.90	52.00	49.90	50.3	25.0	103.8	보통암	보통암
			50	52	45	52	42		-2.20	-2.10	-2.45	-2.10	-2.60	47.80	49.90	42.55	49.90	39.40					
			56	50	50	50	50		-1.90	-2.20	-2.20	-2.20	-2.20	54.10	47.80	47.80	47.80	47.80					
			48	49	48	48	46		-2.30	-2.25	-2.30	-2.30	-2.40	45.70	46.75	45.70	45.70	43.60					
1구간	0+800	0	40	40	44	42	42	42.3	-2.70	-2.70	-2.50	-2.60	-2.60	37.30	37.30	41.50	39.40	39.40	41.7	25.0	69.9	연암	풍화암
			43	40	40	38	42		-2.55	-2.70	-2.70	-2.78	-2.60	40.45	37.30	37.30	35.22	39.40					
			44	42	40	44	48		-2.50	-2.60	-2.70	-2.50	-2.30	41.50	39.40	37.30	41.50	45.70					
			44	44	44	45	40		-2.50	-2.50	-2.50	-2.45	-2.70	41.50	41.50	41.50	42.55	37.30					