

탄산화시험 결과

옥산JCT R-A교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	7.0	47.0	40.0	4.041	135	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	5.0	77.0	72.0	2.887	711	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	2.0	89.0	87.0	1.155	5940	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

옥산JCT R-C교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	1.5	36.0	34.5	0.866	1728	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	1.0	74.0	73.0	0.577	16428	27	45 %	1.0	1.9	a
A2 교대	3	1.0	60.0	59.0	0.577	10800	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

옥산JCT R-D교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	0.5	39.0	38.5	0.289	18252	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	1.0	90.0	89.0	0.577	24300	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	0.5	86.0	85.5	0.289	88752	27	45 %	1.0	1.9	a

탄산화시험 결과

병천천교(오창방향)

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	1.0	39.0	38.0	0.577	4563	27	45 %	1.0	1.9	a
S5 바닥판하면	3	0.5	41.0	40.5	0.289	20172	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	3.0	117.0	114.0	1.732	4563	24	48 %	1.0	2.8	a
P2 교각 코핑부	3	3.5	119.0	115.5	2.021	3468	27	45 %	1.0	1.9	a
P3 교각 코핑부	3	3.5	114.0	110.5	2.021	3182	27	45 %	1.0	1.9	a
P4 교각 코핑부	3	3.0	121.0	118.0	1.732	4880	27	45 %	1.0	1.9	a

탄산화시험 결과

병천천교(옥산방향)

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S3 바닥판하면	3	0.5	41.0	40.5	0.289	20172	27	45 %	1.0	1.9	a
S4 바닥판하면	3	0.5	39.0	38.5	0.289	18252	27	45 %	1.0	1.9	a
A1 교대	3	1.0	114.0	113.0	0.577	38988	24	48 %	1.0	2.8	a
P1 교각 코핑부	3	0.5	119.0	118.5	0.289	169932	27	45 %	1.0	1.9	a
P3 교각 코핑부	3	1.0	107.0	106.0	0.577	34347	27	45 %	1.0	1.9	a
P4 교각 코핑부	3	1.0	119.0	118.0	0.577	42483	27	45 %	1.0	1.9	a

탄산화시험 결과

용두천교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S3 바닥판하면	3	0.5	33.0	32.5	0.289	13068	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	1.0	98.0	97.0	0.577	28812	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	1.0	117.0	116.0	0.577	41067	27	45 %	1.0	1.9	a

탄산화시험 결과

호죽2교(오창방향)

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	2.0	41.0	39.0	1.155	1260	27	45 %	1.0	1.9	a
A1 교대	3	2.0	86.0	84.0	1.155	5547	24	48 %	1.0	2.8	a
A2 교대	3	1.5	89.0	87.5	0.866	10561	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

호죽2교(옥산방향)

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	2.0	39.0	37.0	1.155	1140	27	45 %	1.0	1.9	a
A1 교대	3	2.0	84.0	82.0	1.155	5292	24	48 %	1.0	2.8	a
A2 교대	3	1.0	82.0	81.0	0.577	20172	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

성산교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	1.0	44.0	43.0	0.577	5808	27	45 %	1.0	1.9	a
A1 교대	3	7.0	86.0	79.0	4.041	452	24	48 %	1.0	2.8	a
A2 교대	3	5.0	89.0	84.0	2.887	950	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

산수교(오창방향)

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	5.0	41.0	36.0	2.887	201	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	3.0	100.0	97.0	1.732	3333	27	45 %	1.0	1.9	a
P3 교각 코핑부	3	3.5	98.0	94.5	2.021	2352	27	45 %	1.0	1.9	a

탄산화시험 결과

산수교(옥산방향)

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	0.5	39.0	38.5	0.289	18252	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	1.0	100.0	99.0	0.577	30000	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	0.5	98.0	97.5	0.289	115248	27	45 %	1.0	1.9	a

탄산화시험 결과

복현1교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	5.0	47.0	42.0	2.887	265	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑	3	6.5	84.0	77.5	3.753	501	27	45 %	1.0	1.9	a
A1 교대	3	7.0	89.0	82.0	4.041	484	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

복현3교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	1.0	57.0	56.0	0.577	9747	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	3.0	67.0	64.0	1.732	1496	27	45 %	1.0	1.9	a
A2 교대	3	5.0	82.0	77.0	2.887	806	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

서오창IC R-A1교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S1 바닥판하면	3	1.0	36.0	35.0	0.577	3888	27	45 %	1.0	1.9	a
A1 교대	3	0.5	76.0	75.5	0.289	69312	24	48 %	1.0	2.8	a
A2 교대	3	2.0	80.0	78.0	1.155	4800	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

오창JCT R-A교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	6.0	41.0	35.0	3.464	140	27	45 %	1.0	1.9	a
P1 교각 코핑부	3	2.0	72.0	70.0	1.155	3888	27	45 %	1.0	1.9	a
A2 교대	3	3.0	77.0	74.0	1.732	1976	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

오창JCT R-C교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	4.0	39.0	35.0	2.309	285	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	5.0	100.0	95.0	2.887	1200	27	45 %	1.0	1.9	a
P3 교각 코핑부	3	4.0	89.0	85.0	2.309	1485	24	48 %	1.0	2.8	a

탄산화시험 결과

오창JCT R-D교

부재	경과 년수 (년)	실측 깊이 (mm)	피복 두께 (mm)	잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	잔존수명 (년)	설계(추정) 강도 (MPa)	(W/C)비 (%)	탄 산 화 비율(R)	이론적 탄산화깊 이 (mm)	탄산화 평가결과
S2 바닥판하면	3	2.0	36.0	34.0	1.155	972	27	45 %	1.0	1.9	a
S6 바닥판하면	3	0.5	33.0	32.5	0.289	13068	27	45 %	1.0	1.9	a
P2 교각 코핑부	3	0.5	93.0	92.5	0.289	103788	27	45 %	1.0	1.9	a
P4 교각 코핑부	3	1.0	86.0	85.0	0.577	22188	27	45 %	1.0	1.9	a
P6 교각 코핑부	3	1.0	84.0	83.0	0.577	21168	27	45 %	1.0	1.9	a
A2 교대	3	1.5	65.0	63.5	0.866	5633	24	48 %	1.0	2.8	a