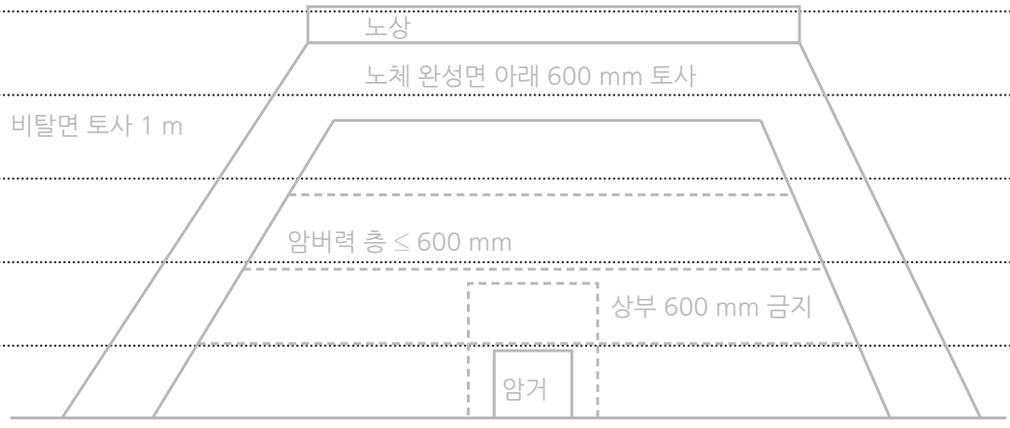
번호			노체 암버력 성토 시 다짐방법·다짐도 평가방법·유의사항
1			1. 개요
			· 깎기·발파 발생암을 노체 쌓기 재료로 활용
			· 대형 다짐장비로도 밀도 확보 곤란, 간극 침하 우려
			2. 재료 및 적용 기준(KCS 11 20 20 : 2023)
			· 최대치수 600 mm 이하
			(풍화암·퇴적암·변성암 등 취약 암 300 mm 이하)
			· 재료 시험: 밀도·흡수율, 압축강도, 마모율
			· 금지: 노체 완성면 하부 600 mm
			지중 구조물(암거·배수관) 상부 600 mm
			깊은기초 지점, 횡·종방향 접속부, 건축물 설치부
			(접속부 외: 부지조성 대규모 발파암은 합동조사·승인 시 허용)
			3. 다짐방법
			(1) 규격 초과 암괴 파쇄, 대·소 입경 고르게 분산
			(2) 매 층 토사 등 소입경 재료로 간극 채움 후 다짐
			(3) 1층 다짐 완료 두께 600 mm 이하
			(4) 진동다짐장비, 기진력은 1층 마무리 두께에 따라
			(5) 시험시공(400 m^2)으로 두께·횟수·기진력 결정

번호			(노체 단면 개념도)
1			
			
			4. 다짐도 평가방법
			· 밀도 기준 다짐도(%) 적용 불가 → 평판재하시험
			· 침하량 1.25 mm에서 K30 ≥ 196.1 MN/m³
			(20 kgf/cm³, 아스팔트·시멘트 포장 공통)
			· K30 = q / y → q ≥ 196.1 × 0.00125 ≈ 0.245 MN/m²
			· 재하판 지름 ≥ 재료 최대치수
			→ 300 mm 재하판 표준값으로 환산 관리
			· 공법 관리 병행: 결정 두께·다짐 횟수 준수 확인
			· 층별 검사 후 다음 층 포설, 불합격 시 재다짐

번호

5. 시공 시 유의사항

1 (1) 암 혼입 비율 과다 → 압축침하, 시험시공으로 선정

· 우려 시 암 제거 또는 파쇄 후 사용

(2) 기시공 면 위: 중심→외측 1 : 12 경사, 배수 확보

(3) 비탈면: 양질 토사 1 m 이상 피복, 식생·다짐

(4) 과다짐 방지: 시험시공 다짐 횟수·속도 준수

(5) 우기·동절기 중단, 동결부 제거 후 재개

(6) 가드레일 설치부 지주 매입 고려 최종 검측

구분(아스팔트 포장)	암(버력)쌓기	노체 흙쌓기
최대치수	600 mm 이하	300 mm 이하
1층 다짐 두께	600 mm 이하	300 mm 이하
다짐도(밀도)	규정 없음	90% 이상
K30(침하량)	196.1 (1.25 mm)	147.1 (2.5 mm)

6. 결론

· 노상 하부·접속부·구조물 주변 토사 배치가 출발점

· 재료 변화 시 재시험시공 검토, 장비 변경 시 재실시

학습용 답안 예시 / 공식 정답·채점기준 아님