골재 구매 시방서

1. 적용범위

1.1 적용범위

· 본 시방서는 **지방하천 장군천(도곡제) 정비공사 골재**을 구입하는데 적용된다.

2. 적용자료 및 문서

· 다음에 적용하는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 본 규격의 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.

· KS F 2518 석재의 흡수율 및 비중시험 방법

· KS F 2519 석재의 압축강도 시험방법

· KS F 2530 석재

· KS L 5300 고형시료의 석면 분석방법

3. 필요조건

3.1 재료

· 잡석은 천연산 원석을 사용하여 제조된 것을 납품하여야 하며, 납품장소 하차 지정장소로 한다

· 석재는 균일한 재질의 물량확보와 자연환경 훼손방지를 위하여 관할 시장군수의 채석허가품 등을 사용하는 것을 원칙으로 한다.

3.2 형태

· 잡석의 형태는 부정형으로 수요자와 공급자간의 협의하에 형태를 결정한다.

· 석재가 흡수율이 높거나 기타 함유물로 인하여 설치 후 본래의 형태나 색상이 변할 가능성이 있는 석재는 사용할 수 없다

· 뒷채움석은 조약돌이나 부순 돌로 최대치수가 150㎜인 돌이 적당한 입도로 섞인 것이라야 한다.

❍ 골재의 규격

품 명	규격(세로×가로×뒷길이)	비고
깬 잡 석	250×250×350	단위:mm
게비온석	100~200mm이하	
뒷채움잡석	150mm이하	

- 허용오차는 ±20%이내

3.3 제조 및 가공

・깬잡석은 모서리가 날카롭지 않아야 하고, 균열, 썩음, 빠진조각 등이 사용에 지장이 있을 정도로 함유되어서는 안 된다.

3.4 성능

・깬잡석은 다음 기준에 적합하여야 한다.

- 압축강도 MPa(=N/㎟) : 80이상
- 흡수율(%) : 3 미만
- 비중(g/㎤) : 2.5이상
- 석면함유 : 미검출
- 겉모양 : 수요기관과 협의

4. 검사 및 시험

4.1 검사

4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

・1회 납품량을 1lot로 하여 4.2항의 전 검사항목을 시험할 수 있는 시료를 채취하여 시험하였을 때 전 항목이 합격하면 그 lot를 합격으로 한다.

4.2 시험방법

시험항목	품질기준	시험방법
압축강도 Mpa(N/㎟)	80이상	KS F 2519 석재의 압축강도
흡수율	3미만	KS F 2518 석재의 흡수율
비중(g/㎥)	2.5이상	KS F 2518 석재의 비중
석면함유	미검출	KS L 5300 고형시료의 석면분석방법
겉모양	수요기관 요구	육안검사

전문검사기관 검사시 석면함유 여부를 위한 시험시료는 전문검사기관 담당자가 납품장소에서 실제 납품될 예정인 물품등의 의심되는 부분(예: 흰줄부분)을 채취하여 검사하여야 한다.

4.3 석면함유에 따른 물품 교체

・납품 후 석면 함유가 발견되어 수요기관의 교체요구가 있을 경우, 계약자는 계약자의 부담으로 석면함유 잡석 전량을 교체하여야 한다.

5. 하자보수기간 : 1년(하자보수보증금율 3%)

6. 납품방법 : 납품장소 하차도

7. 납품장소 : **영양군 일월면 도곡리 현장 내**