

레디믹스 콘크리트

개정 전

工業振興庁은 공업표준화법 시행규칙 운영요강에 의거, 9월 7일 레드믹스콘크리트(KS F 4009) 표시 허가 심사기준을 개정, 공고했다.

개정된 심사기준은 공고한 날로부터 시행하고 종전의 심사기준에 의하여 KS 표시허가를 받은 업체

2.2 골재 골재는 청정·강경·내구적으로 적당한 입도를 가지고, 점토덩어리·유기물 세장 석편 등의 유해량을 포함해서는 안 되며, 콘크리트용 부순돌(KS F 2527), 콘크리트용 골재(KS F 2526) 및 구조용 경량 골재(KS F 2534)에 따른다.

2.4 혼화 재료 혼화 재료는 콘크리트 및 강재에 해로운 영향을 주지 않는 것이어야 하며, 구입자의 승인을 얻어야 한다.

3.1 표준품

3.1.1 표준품은 콘크리트의 종류, 굵은 골재의 최대 치수, 호칭 강도 및 슬럼프에 따라 구분하며 표 1~표 3에 표시한 ○표를 한 것으로 한다.

3.1.2 구입자는 표 1~표 3에 표시한 호칭 강도와 슬럼프의 조합을 지정한다.

6.2.3 골재의 계량은 무게로 계량하고, 그 계량 오차는 1회 계량 무게의 2% 이내이어야 한다.

6.2.6 혼화제는 용액으로 사용하는 것으로 하고, 무게나 부피로 계량하여, 그 계량 오차는 1회 계량 분량의 1% 이내이어야 한다.

KS 표시허가 改正

개정 후

는 시행일로부터 6개월 이내에 이 공고에 의한 설비를 갖추어야 한다.

다음은 개정된 부분만 발췌하여 新·旧 심사기준을 대비했다.

2.2 골재 골재는 청정, 강경 내구적으로 적당한 입도를 가지고 점토덩어리, 유기물 세장석편 등의 유해량을 포함해서는 안되며, 콘크리트용 부순돌(KS F 2527) 콘크리트용 골재(KS F 2526) 구조용 경량 골재(KS F 2534), 콘크리트용 고로 슬래그 굵은 골재(KS F 2544), 콘크리트용 부순 모래(KS F 2588) 콘크리트용 고로 슬래그 잔골재(KS F 2559)에 따른다. 천연골재(잔골재)는 염분의 한도가 KS F 2515(골재중의 염화물 함유량 시험 방법)에 따라 시험하였을 때 0.04% 이하이어야 한다. 0.04%를 초과한 것에 대해서는 주문자의 승인을 얻어야 한다.

다만, 그 한도는 0.1% 이하를 원칙으로 한다.

2.4 혼화 재료 혼화 재료는 콘크리트 및 강재에 유해한 영향을 주지 않는 것이어야 하며, 또한 혼화재료의 사용은 주문자가 특별히 지정하는 경우를 제외하고는 콘크리트의 제품 특성을 만족시킬 수 있는 것을 사용한다.

3.1 표준품

3.1.1 표준품은 콘크리트의 종류, 굵은 골재의 최대치수, 호칭강도 및 슬럼프에 따라 구분하며, 표 1-표 3에 표시한 ○표를 한 것으로 한다.

3.1.2 구입자는 표 1 - 표 3에 표시한 호칭강도와 슬럼프의 조합을 지정한다.

6.2.3 골재의 계량은 무게로 계량하고, 그 계량 오차는 1회 계량 무게의 3% 이내이어야 한다.

6.2.6 혼화제는 용액으로 사용하는 것으로 하고, 무게나 부피로 계량하여 그 계량 오차는 1회 계량 분량의 2% 이내이어야 한다.

表 1. 보통콘크리트, 굵은 골재의 최대치수 19mm 또는 25mm인 경우

호칭강도 슬럼프cm	135	150	160	180	195	210	225	240	255	270	300	350	400
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
18, 19, 20, 21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●

表 2. 普通콘크리트, 굵은 골재의 최대치수 40mm인 경우

호칭강도 슬럼프cm	135	150	160	180	195	210	225, 240	270	300	휩45
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
5	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
8	●	●	○	○	○	○	○	○	○	—
12	●	●	○	○	○	○	○	○	○	—
15	○	○	○	○	○	○	○	●	●	—
18	○	○	○	○	○	○	○	●	●	—

表 3. 輕量콘크리트, 굵은 골재의 최대치수 15mm 또는 19mm인 경우

호칭강도 슬럼프cm	135	150	160	180	195	210	225	240	255	270	300
5	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○
8	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
12, 15	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18, 19, 20, 21, 22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●

表 1. 보통콘크리트, 공기량 4% 굵은 골재의 최대치수 19mm 또는 25mm인 경우

호칭강도 슬럼프cm	135	150	160	180	195	210	225	240	255	270	300	350	400
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
18, 19, 20, 21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●

表 2. 普通콘크리트, 공기량 4% 굵은골재의 최대치수 40mm인 경우

호칭강도 슬럼프cm	135	150	160	180	195	210	225, 240	270	300	합 45
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
5	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
8	●	●	○	○	○	○	○	○	○	—
12	●	●	○	○	○	○	○	○	○	—
15	○	○	○	○	○	○	○	●	●	—
18	○	○	○	○	○	○	○	●	●	—

表 3. 輕量콘크리트, 공기량 5% 굵은 골재의 최대치수 15mm 또는 19mm인 경우

호칭강도 슬럼프cm	135	150	160	180	195	210	225	240	255	270	300
5	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○
8	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
12, 15	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18, 19, 20, 21, 22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●