

□ 골재 용도별 품질기준

1. 콘크리트용

관리 항목	「한국산업표준」 KS F 2527(콘크리트용 골재)				「표준시방서」 KCS 14 20 10(일반콘크리트)				「건설기술진흥법」 건설공사 품질관리 업무지침 콘크리트용 골재	「골재채취법」 시행령 [별표 1의3] 골재의 용도별 품질기준				
	천연골재		부순골재		천연골재		이외의 골재			하천, 바다 및 육상		산림, 선별·파쇄		
	잔골재	굵은골재	잔골재	굵은골재	잔골재	굵은골재	잔골재	굵은골재		모래	자갈	모래	자갈	
절대건조밀도(g/cm ³)	2.5 이상		2.5 이상		2.5 이상				2.5 이상		2.5 이상			
흡수율(%)	3.0 이하		3.0 이하		3.0 이하				3.0 이하		3.0 이하			
안정성(%)	10 이하	12 이하	10 이하	12 이하	10 이하	12 이하			10 이하	12 이하	10 이하	12 이하		
마모율(%)	-	40 이하	-	40 이하	-	40 이하			-	40 이하	-	40 이하		
입자모양판정 실적률(%)	-	-	53 이상	55 이상	-	-			-	-	53 이상	55 이상		
점토덩어리(%)	1.0 이하	0.25 이하	-	-	1.0 이하	0.25 이하			1.0 이하	0.25 이하	-	-		
연한 석편(%)	-	5.0 이하	-		-	5.0 이하			-	-	-	-		
0.08mm체 통과율(%)	5.0 이하	1.0 이하	7.0 이하	1.0 이하	3.0 이하 (콘크리트 표면이 미모작용을 받는 경우) 5.0 이하 (그 이외의 경우)	1.0 이하	KS F 2527 규정 준용		KS F 2527 규정 동일		5.0 이하	1.0 이하	7.0 이하	1.0 이하
석탄 및 갈탄 함유량(%)	0.5 이하 (콘크리트 표면이 미모를 받거나 중요한 경우) 1.0 이하 (그 이외의 경우)		-		0.5 이하 (콘크리트 표면이 미모를 받거나 중요한 경우) 1.0 이하 (그 이외의 경우)									
염화물 함유량(%)	0.04 이하	-	-	-	0.04 이하	-					0.04 이하	-	-	-
조립률	-		-		-						2.3 ~ 3.1 (바닷모래 제외)	-	-	-
알칼리골재반응	-		무해한 것		-						-	-	-	-
입도	기준 범위로 지정		기준 범위로 지정		기준 범위로 지정						-	-	-	-
유기불순물	표준색보 다 연한색	-	-		표준색보다 연한색	-					-	-	-	-

※ 「골재채취법」 시행령 일부 개정령(안) 입법예고('22년 03월 22일) : 산림, 선별·파쇄골재에 대해 점토덩어리 기준 도입(모래 : 1.0% 이하, 자갈 : 0.25% 이하)

2. 아스팔트 콘크리트용

관리항목	「한국산업표준」 KS F 2357(아스팔트 혼합물용 골재)			「표준시방서」 KCS 44 55 15(골재)		「건설기술진흥법」 건설공사 품질관리 업무지침 아스팔트 혼합물용 골재	「골재채취법」 시행령 [별표 1의3] 골재의 용도별 품질기준	
	잔골재	굵은 골재		잔골재	굵은골재		모래	자갈
		표층	기층					
절대건조밀도(g/cm ³)	2.5 이상			2.5 이상		KS F 2357 규정 동일	2.5 이상	
흡수율(%)	3.0 이하			3.0 이하			3.0 이하	
안정성(%)	15 이하	12 이하		15 이하	12 이하		15 이하	12 이하
편장석율(%)	-	30 이하		-	1등급 : 10 이하 2등급 : 20 이하 3등급 : 30 이하		-	30 이하
마모율(%)	-	35 이하	40 이하	-	표층, 중간층 : 35 이하 기층용 : 40 이하 SMA : 30 이하		-	표층 35 이하 기층 40 이하
파쇄면 비율(%)	-	깨어진 면 2면 이상 : 85 이상		-	깨어진 면 2면 이상 : 85 이상		-	깨어진 면 2면 이상 : 85 이상
모래당량(%)	50 이상	-		50 이상	-		50 이상	-
잔골재 공극률(%)	45 이상	-		45 이상	-		45 이상	-
입도	기준 범위로 지정	기준 범위로 지정		기준 범위로 지정	기준 범위로 지정		기준 범위로 지정	기준 범위로 지정
피막박리시험에 의한 피복면적(%)	-	-		-	95 이상		-	-