



어린이 놀이시설에 대한 KS규격

문화서비스표준과 공업연구관 정의식
02)509-7252 esjeong@mocie.go.kr

그네, 미끄럼틀 등 비동력 놀이시설 5종류

- 학교, 공원, 유치원, 주택단지 등의 놀이터 및 실내에 설치되어 있는 놀이시설 5종류에 대한 KS규격을 제정

- KS 규격에는 그네, 미끄럼틀, 활주시설, 회전시설, 흔들리는 시설 등 비 동력 놀이시설의 안전 요구사항 및 시험방법에 대한 표준을 제정
 - 활주시설 : 가공삭도 등 중력작용으로 케이블을 따라 움직이는 놀이 시설
 - 회전시설 : 회전복마 등 수직 축을 중심으로 회전하는 놀이시설
 - 흔들리는시설 : 시소 등 사용자가 움직일 수 있고 아랫부분이 지지되어 있는 놀이 시설

- 그동안 놀이시설의 시공에 대한 일반 지침 및 안전성을 검증할 수 있는 시험검사방법이 제정되어 있지 않아 놀이시설의 안전성 확보가 어려웠으나 이번 규격 제정으로 놀이시설 제작사 및 시공자들이 선진국 수준의 안전을 고려한 제품선계와 품질관리 및 설비유지관리를 할 수 있게 되어 어린이 놀이시설의 안전성을 제고할 수 있게 되었고, 동 규격에서 규정하는 안전 수준은 EN 규격 등 유

림의 선진국들이 요구하는 수준 이상으로서 안전이 확보된 제품의 생산으로 수입대체 및 해외시장의 개척에도 크게 도움이 될 것으로 기대되며, 어린이의 안전성 확보를 위하여 어린이 캐리어, 머리보호구 등에 대한 표준의 개발 및 보급을 지속적으로 확대할것임





어린이 놀이시설 규격의 주요 내용

규격번호	규격명	내용 요약
KS G 5756-1	어린이 놀이시설-제1부 : 일반 안전 요구사항 및 시험 방법	<ul style="list-style-type: none"> 모든 어린이 놀이시설의 재료, 설계(추락에 대한 보호, 난간, 울타리 등)등 일반적인 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정
KS G 5756-2	어린이 놀이시설-제2부 : 그네의 안전 요구사항 및 시험 방법	<ul style="list-style-type: none"> 지면간격, 좌석 간격, 좌석 사이의 최소 공간, 매달림 수단, 구조물, 그네 좌석 충격저항 및 동적 하중시험, 자유 하강높이, 그네 바닥의 표면처리 등 그네에 대한 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정
KS G 5756-3	어린이 놀이시설-제3부 : 미끄럼틀의 안전 요구사항 및 시험방법	<ul style="list-style-type: none"> (길이, 각도, 울타리, 측면보호대, 난간 등)의 치수, 충격 지역, 여유공간, 위치 등 미끄럼틀의 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정
KS G 5756-4	어린이 놀이시설-제4부 : 활주시설의 안전 요구사항 및 시험방법	<ul style="list-style-type: none"> 케이블에 작용하는 힘, 정지 성능, 주행기, 손잡이, 좌석, 지면간격, 주행기 속도, 자유 하강높이, 케이블 간격, 충격지역 등 활주시설의 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정
KS G 5756-5	어린이 놀이시설-제5부 : 회전시설에 대한 안전 요구사항 및 시험방법	<ul style="list-style-type: none"> 자유 하강높이, 최소 공간, 표면처리, 회전속도, 손잡이, 지지구조 부품의 부착강도 등 회전시설의 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정
KS G 5756-6	어린이 놀이시설-제6부 : 흔들리는 시설에 대한 안전 요구사항 및 시험 방법	<ul style="list-style-type: none"> 자유 하강높이, 좌석 높이, 좌석 기울기, 조임 및 짓눌림의 자유도, 발 받침, 엮매임, 손잡이, 하강공간, 측면 안정성 등 흔들리는 시설의 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정
KS G 5756-7	어린이 놀이시설-제7부 : 설치, 검사, 관리 운영에 관한 지침	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 놀이시설의 설치, 검사, 관리, 운영에 관한 지침에 대하여 규정
KS G 5757-1	가정용 놀이 울타리-제1부 : 안전 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> 몸무게 15 kg이하의 어린이를 위한 가정용 놀이 울타리 및 접이식 놀이 울타리의 안정성과 관련된 요구사항에 대하여 규정
KS G 5757-2	가정용 놀이 울타리-제2부 : 시험방법	<ul style="list-style-type: none"> KS G 5757-1의 안전 요구사항인 측면 높이의 측정, 손가락 엮매임, 발판 등의 시험방법에 대하여 규정
KS G 5758	충격흡수 놀이터 표면처리	<ul style="list-style-type: none"> 놀이터에서 발생하는 상해 가능성을 최소화시키는 고무 타일, 모래, 매트 등의 충격흡수 놀이터 표면제품의 안전 요구사항 및 시험방법에 대하여 규정