

『쿠웨이트, 가정용 및 유사 용도의 케이블 릴에 관한 국가 표준 개정안』 심층분석 보고서

2025. 07.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8479.89
통보국	쿠웨이트	전년도 수출규모 (천불)	135 (2024)
작성기관	한국기계전자전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	2
3. 관련 법령 및 표준	6
붙임. 규제 참고자료	7

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 쿠웨이트 산업청(PAI)은 가정용 및 이와 유사한 용도의 케이블 릴에 관한 요구사항 등을 규정하는 쿠웨이트 표준 KWS GSO IEC 61242:2019*의 1차(AMD1) 및 2차(AMD2) 개정안을 2025년 7월 1일 동시 통보**하였음

* KWS GSO IEC 61242:2019는 KWT/498('19.03.06. 통보)로 통보된 바 있음. KWT/498로 통보될 당시에는 KWT IEC 61242:2019였으며, KWT/498과 본 규제원문 통보 사이에 해당 IEC 표준이 GSO 표준으로 채택된 것으로 판단됨

** 1차 개정안은 KWT/498/Add.1, 2차 개정안은 KWT/498/Add.2로 통보됨

- (규제요지) 가정용 및 이와 유사한 용도의 케이블 릴 관련 요구사항에 대한 표준 개정으로, IEC 표준 추록(Amendment)을 변경 없이 적용함

TBT 통보번호	KWT/498/Add.2	통보일	2025-07-01
		고시일	해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 전기용 부속품 - 가정용 및 이와 유사한 용도의 케이블 릴 Electrical accessories - Cable reels for household and similar purpose 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 쿠웨이트 산업청(PAI) Public Authority for Industry, Kuwait 		
요구사항 유형	기술 요구사항		
개정 상태	개정 최종안		
채택일	해당 없음*		
의견수렴 마감일	해당 없음*		
발효일	해당 없음*		
준수기한	해당 없음*		

* 본 통보문 및 규제원문만으로는 알 수 없음

- 적용대상 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 케이블 릴 Cable Reel 		
적용범위	IEC 61242 표준에 따른 정격을 가진 교류 전용 케이블 릴		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	135	HS Code	8479.89

□ 규제 배경

○ 가정용 및 유사 용도의 케이블 릴에 관한 쿠웨이트 표준

- 가정용 및 유사 용도의 케이블 릴에 관하나 쿠웨이트 표준 KWS GSO IEC 61242:2019(이하, '본 표준')는 IEC 61242 표준을 부합화한 표준으로, 기술적 내용을 변경하지 않고 그대로 채택된 표준임
- IEC 61242:2019가 걸프 표준으로 채택됨에 따라 GSO가 표준 번호에 추가되었으나 이 과정에서 내용상 변경은 없었던 것으로 판단됨

○ IEC 61242 표준의 주요 변경 내용

- IEC 61242 표준은 1995년 Edition 1.0 제정 이후 2008년 Amendment 1(이하, 'Amd1') 및 2015년 Amendment 2(이하, 'Amd2')가 발간되었음
- (Amd1) 적용 범위, 정의, 분류, 구조, EMC 요건 등 상당수 조항이 신설 또는 강화됨
- (Amd2) 사용 온도 조건, 방수 등급 표시사항, 분리형 연성 케이블 요구사항, 시험 방법, 사용 부품의 국제표준(ISO, IEC 등) 기준 등 일부 조항이 변경됨

□ 개정 주요 내용

○ 국제표준 부합화를 통한 KWS GSO IEC 61242:2019 개정안

- 쿠웨이트 산업청(PAD)은 KWT/498/Add.1을 통해 IEC 표준 개정안 Amd1을 변경 없이 그대로 채택하고, 본 통보문을 통해 Amd2를 변경 없이 그대로 채택하여 쿠웨이트 표준으로 부합화하고자 함

※ 하기 세부 내용은 KWT/498/Add.1으로 통보된 Amd1이 반영된 IEC 표준 대비 본 통보문의 규제원문인 IEC 61242 Amd2의 주요 변경 사항을 중심으로 작성하였음

□ 적용 범위 (규제원문 1항 참고)

○ 사용 온도 조건 개정

- 다음과 같이 사용 온도 조건이 더 세부적으로 규정되고, 일반 사용 온도 조건도 +25℃에서 +40℃로 변경되었음

[표 1] IEC 61242 표준의 적용 범위 변경 사항

구분	IEC 61242 + Amd1(2008)	IEC 61242 + Amd1 + Amd2(2015)
적용 대상	교류 전용	변경 없음
정격 전압	· (단상) 50V 초과 250V 이하 · (그 외) 50V 초과 440V 이하	변경 없음
정격 전류	16A 이하	변경 없음
비적용 대상	· 기기 또는 조명 장치에 내장하는 케이블 릴 장치 · 기기 또는 조명 장치에 조립하는 케이블 릴 장치	변경 없음
사용 온도 조건	· 일반 +25℃ 이하 · 한시적 +35℃ 이하	· 일반 +40℃ 이하 · 24시간 평균 +35℃ 이하 · 최저 -5℃ 이상

□ 개정 세부 내용

○ 기술적 변경사항

- Amd1 및 Amd2를 통해 다음과 같이 케이블 릴 품목에 대한 표시사항, 사용 온도, 시험 방법, 부품 재질 등 기술 요구사항을 보다 구체적으로 보완함

[표 2] IEC 61242 표준의 기술적 변경사항

항목	Amendment 1(2008)	Amendment 2(2015)	요약
3.24	(코드 연장 세트) 플러그 하나와 단극 또는 다극 휴대용 소켓아웃렛이 장착된 하나의 연성 케이블로 구성된 조립품	(코드 연장 세트) 플러그 하나와 단극 또는 다극 휴대용 소켓아웃렛이 장착된 하나의 연성 케이블로 구성된 조립품 주) "플러그"라는 용어는 퓨즈 내장 플러그도 포함한다. "소켓아웃렛"이란 용어는 스위치, 퓨즈 등과 같은 내장 부품이 포함된 소켓아웃렛도 포함한다.	플러그 및 소켓아웃렛에 대한 용어 정의 추가
6.5	물 침입에 의한 유해 영향에 대한 보호 등급 - IPX0: 물 침입 보호 없음 - IPX4: 튀는 물에 대한 보호 - IPX5: 물 분사에 대한 보호 주) IP 코드에 대한 설명은 IEC 60529를 참조한다.	물 침입에 의한 유해 영향에 대한 보호 등급 물 침입에 의한 유해 영향에 대한 보호 등급은 IEC 60529에 명시된 내용을 따른다.	방수 등급의 설명 간소화

항목	Amendment 1(2008)	Amendment 2(2015)	요약
7.2	(생략) 보호(물 튀김) ……………IPX4 보호(물 분사) …………… IPX5 (중략) 비고 3 문자 X는 관련 숫자로 바꾸어야 하고 이 표준에 대해서는 최소가 2이다.	(생략) 필요한 경우, 보호 등급 … IPXX (중략) 비고 3 첫 번째 문자 X는 관련 숫자로 바꾸어야 하고 이 표준에 대해서는 최소가 2이다.	방수 등급 표시 요구사항 간소화 및 이에 따른 비고 설명 추가
11.1	(중략) 분리형 연성 케이블은 IEC 60884 시리즈의 해당 부분에 다른 코드 확장 세트이어야 하며, 본 항의 기타 요구사항을 반영하여 관련 국가 표준을 준수해야 한다. 7.3.2에 따라 표기된 코드 확장 세트가 최소한 하나 이상 케이블 릴과 함께 최종 사용자에게 제공되어야 한다. (이하 생략)	(중략) 분리형 연성 케이블은 IEC 60884-2-7에 다른 코드 확장 세트이어야 하며, 본 표준 11장의 기타 요구사항을 반영하여 관련 국가 표준을 준수해야 한다. 7.3.2에 따라 표기된 코드 확장 세트가 최소한 하나 이상 케이블 릴과 함께 최종 사용자에게 제공되어야 한다. (이하 생략)	분리형 케이블 규정 및 적용 표준 구체화
13.1	(1, 2번째 문단 생략) IEC 60730-2-9에 따라 부품의 최소 동작 회수는 300회이다. 적합 여부는 외관 검사로 판정한다.	(1, 2번째 문단 생략) IEC 60730-2-9에 따라 부품의 최소 동작 회수는 300회이다. IEC 60730-2-9에 따른 부품은 Type 1.D, 2.D, 1.E 또는 2.E여야 한다. 적합 여부는 외관 검사로 판정한다.	부품 요구사항 추가
20.1	케이블 릴은 19항에 규정한 조건에서 릴 전체 감기 또는 릴 감기 없이 케이블을 시험하고 열 또는 전류 퓨즈 또는 파점이 작동하지 않는 범위에서 가능한 최대 전류를 정상적인 상태가 확립될 때까지 또는 4시간 중에서 어느 짧은 쪽의 시간으로 부하를 인가한다.	케이블 릴은 19항에 규정한 조건에서 릴 전체 감기 또는 릴 감기 없이 케이블을 시험하고 열 또는 전류 퓨즈 또는 파점이 작동하지 않는 범위에서 가능한 최대 전류를 정상적인 상태가 확립될 때까지 또는 4시간 중에서 어느 짧은 쪽의 시간으로 부하를 인가한다. 보호 장치의 차단점을 훼손하지 않고 확인할 수 없는 경우, 회로 내 전류를 0.5A씩 증가시키며 각 단계에서 열평형이 이루어질	과부하 시험 방법의 세분화 및 추가 절차 규정

항목	Amendment 1(2008)	Amendment 2(2015)	요약
	(이하 생략)	때까지 기린다. 이 방법을 따라 열차단기가 동작하거나 규정된 온도 한계를 초과할 때까지 전류를 증가시킨다. (이하 생략)	
23.5	(생략) 적합 여부는 외관 검사와 필요한 경우, 화학 분석으로 판정한다. 허용 온도 범위와 보통의 화학 오염 조건에서 적합한 금속의 예는 다음과 같다. (중략)	(생략) 적합 여부는 외관 검사와 필요한 경우, 화학 분석으로 판정한다. 주1) 허용 온도 범위와 보통의 화학 오염 조건에서 적합한 금속의 예는 다음과 같다. (중략) 기계적 마모가 발생할 수 있는 전류 통과 부품은 단순 전기 도금 강을 사용할 수 없다. 습한 조건에서는 전기화학적 전위차가 큰 금속을 접촉시키지 않아야 한다. 해당 사항의 충족 여부는 아직 논의 중인 시험으로 확인한다. 주2) 본 조항의 요구사항은 단자용 나사, 너트, 와셔 등에는 적용되지 않는다.	문서 구조 변경, 전류 통과 부품의 재질 제한, 요구사항 적용 예외 대상 추가

3**관련 법령 및 표준**

□ 관련 법령 및 표준

○ IEC 61242에 명시된 참고 표준

- 규범적 참고 문헌

[표 3] IEC 61242 규범적 참고 문헌

번호	표준 정보
1	IEC 60050-441:1984, International Electrotechnical Vocabulary - Chapter 441: Switchgear, controlgear and fuses
2	IEC 60112:2003, Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials
3	IEC 60227 (all parts), Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750 V
4	IEC 60245 (all parts), Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V
5	IEC 60417, Graphical symbols for use on equipment
6	IEC 60529:1989, Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
7	IEC 60695-2-10:2000, Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure
8	IEC 60695-2-11:2000, Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products
9	IEC 60730-2-9, Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls
10	IEC 60884 (all parts), Plugs and socket-outlets for household and similar purposes
11	IEC 60999 (all parts), Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units
12	ISO 1456:2003, Metallic coatings - Electrodeposited coatings of nickel plus chromium and of copper plus nickel plus chromium
13	ISO 2081:1986, Metallic coatings - Electroplated coatings of zinc on iron or steel
14	ISO 2093:1986, Electroplated coatings of tin - Specification and test methods

- 참고 문헌

[표 4] IEC 61242 참고 문헌

번호	표준 정보
1	IEC 60884-1:2002, Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements Amendment 1 (2006)
2	IEC 60335-1, Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
3	IEC 60335-2-2, Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances
4	IEC 60598-1, Luminaires - Part 1: General requirements and tests
5	IEC 60598-2-8, Luminaires - Part 2-8: Particular requirements - Handlamps
6	IEC 60598-2-25, Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 25: Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings

규제원문 출처

- KWT/498/Add.1 WTO TBT 질의처 ([URL](#))
- KWT/498/Add.2 WTO TBT 질의처 ([URL](#))

 참고자료

- (개정 대상 표준) KWS GSO IEC 61242:2019
 - 쿠웨이트 산업청(PAD) 표준 및 계측학과(KSM) 홈페이지 ([URL](#))
- (용어 참고자료) KS C IEC 61242:1995
 - IEC 61242:1995+AMD1:2008을 KS 표준으로 부합화한 문서