산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	평창

2017년 9월 16일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9월 15일(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 9. 15. (금)	담당부서	화학서비스표준과
담당과장	김숙래 과장(043-870-5390)	담 당 자	서상헌 연구사(043-870-5394)

「플라스틱 국제표준화회의」 대전에서 개최

- 플라스틱분야 국제표준 선점으로 대외경쟁력 제고 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원이 주최(한국화학융합시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원 공동주관)하는 **플라스틱 국제표준화 기술위원회(ISO/TC61*)** 총회가 9.17.(일)~22.(금)까지 대전(대전컨벤션센터)에서 열린다.

* International Organization for Standardization(ISO), Technical Committee 61

□ 플라스틱 분야는 가볍고 강한 엔지니어링 플라스틱, 친환경적인 바이오 플라스틱이 핵심기술 분야이다.

○ 이번 회의에는 바스프(BASF), 테이진(TEIJIN), 토레이(TORAY) 등의 선도기업을 비롯해 **세계 20개국에서 200여명의 플라스틱 전문가**가 참석한다.

○ 일본산업기술종합연구소(AIST), 한국과학기술연구원(KIST), 한국화학연구원 등 국내외 산학연 전문가들은 최신 국제표준 동향을 공유하고, **제안된 143개의 국제표준을 논의**한다.

Indus

□ 이와 관련하여, 우리나라는 국가기술표준원의 '국가표준기술력 향상사업'으로 관련 국제표준개발에 적극적으로 참여하고 있다.

○ 이미 제안한 **① 유브이(UV) 및 물리적 마모에 의한 인조잔디용 복합마모 시험법 ② 폴리케톤 소재 물성 측정방법 ③ 고분자 소재부품의 옥외촉진 시험방법** 등 3건은 외국전문가들로부터 각광을 받고 있으며,

○ 특히, **④ 탄소섬유 발열체 특성 평가방법에 대한 국제표준은 신규로 제안**할 예정이다.

□ 한편, 우리나라는 TC61*에서 의장 2명, 간사 1명, 컨비너 6명이 동 분야의 **국제표준화 활동을 주도**하고 있다.

* TC61에 속한 분과위원회(SC)는 11개이며 작업반(WG)은 57개임.

○ 국가기술표준원은 플라스틱 산업의 세계시장* 선점을 위하여 국내 **산학연의 표준화 참여확대와 역량을 결집**하기로 했다.

* 2015년 플라스틱 생산현황(Plastics-the Facts 2016, PlasticsEurope, '16.10.) : 아시아 131백만톤(48.8%), 미주 62백만톤(22.9%), 유럽 59백만톤(21.1%), 중동·아프리카 20백만톤(7.3%)

○ 그리고, 이번 대전총회를 통해 차세대 플라스틱분야에 대한 **국내 기업의 대응능력 제고와 함께 세계시장에서의 경쟁력 강화에 크게 기여**할 것으로 전망했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 화학서비스표준과 서상헌 연구사(043-870-5394)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 ISO/TC61 국제표준화 회의 개요

□ 회의 개요

○ 회의명 : ISO/TC61(플라스틱) 국제표준화 회의

○ 일시 : '17.09.17.(일)~22.(금)(6일간)

○ 장소 : 대전컨벤션센터

○ 주최 : 국가기술표준원

○ 참가규모 : 미국, 일본 등 20개국 전문가 약 200여명

○ 주요일정 : TC 총회, 11개 SC, 57개 작업반(WG) 회의 등

	9.17.(일)	9.18.(월)	9.19.(화)	9.20.(수)	9.21.(목)	9.22.(금)
오전	-	TC61 총회	WG 회의	WG 회의	WG 회의	TC61
오후	등록	WG 회의	WG 회의	SC/WG 회의	SC/WG 회의	총회
저녁	-	환영식	리더스미팅	만찬	-	-

< **ISO/TC61(플라스틱) 개요** >

◦ (**작업범위**) 플라스틱 분야 표기, 시험방법 등에 관한 표준화

◦ (**회원국**) 67개국 (P회원 29개국, O회원국 38개국)

- 간 사 국 : 중국(SAC) / 의장 : Dr. Hubert Simon(~2019, 독일)
- P 회원국 : **한국**, 미국, 중국, 영국, 독일, 프랑스, 일본 등
- O 회원국 : 캐나다, 뉴질랜드, 폴란드 등

◦ (**표준활동**) 표준 683종 발간, 143종 개발 중

◦ (**조직구성**) 11개의 SC, 57개 WG 운영

① SC1 (용어, Terminology)
② SC2 (기계적 특성, Mechanical behavior)
③ SC4 (연소거동, Burning behavior)
④ SC5 (물리화학적 특성, Physical-chemical properties)
⑤ SC6 (노화, 내화학적, 내환경성, Ageing, chemical and environmental resistance)
⑥ SC9 (열가소성 수지재료, Thermoplastic materials)
⑦ SC10 (발포플라스틱, Cellular plastics)
⑧ SC11 (제품, Products)
⑨ SC12 (열경화성 수지재료, Thermosetting materials)
⑩ SC13 (복합재료와 강화섬유, Composites and reinforcement fibres)
⑪ SC14 (플리스틱과 환경, Plastics and environmnet)

Indus

참고2 ISO/TC61 국제표준화 현황

□ 국제표준 현황

(단위: 종)

구분	구분	제정 완료	개발 중
SC1	용어	9	1
SC2	기계적 특성	59	12
SC4	연소거동	27	5
SC5	물리화학적 특성	105	29
SC6	노화, 내화학성, 내환경성	33	8
SC9	열가소성 수지재료	122	40
SC10	발포 플라스틱	25	5
SC11	제품	122	29
SC12	열경화성 수지재료	86	2
SC13	복합재료와 강화섬유	93	11
SC14	플라스틱과 환경	0	0
기타		2	1
	합 계	**683**	**143**

참고3 우리나라 TC61 국제표준화 활동 현황

□ 임원수임 현황

○ 의장(2명) : SC9(KIST 최철림 박사), SC2(한남대 최선웅 교수)

○ 간사(1명) : SC9(동국대 이명천 교수)

○ 컨비너(6명) : SC2/WG7, SC10/WG12(한남대 최선웅 교수), SC10/WG10, SC10/WG11(동국대 이명천 교수), SC11/WG11(한남대 오주석 교수), SC9/WG25(KTR 김용수 책임), SC6/WG3(KCL 양인모 선임), SC9/WG20(KCL 이선묵 선임)

□ 표준기술력향상사업 국제표준화 추진현황

1. 슈퍼 원소재 폴리케톤의 성능 시험방법 국제표준화 추진

○ 주관기관 : 한국화학융합시험연구원(참여기관 : (주)효성, 동국대)

○ 수행기간 : 2016.06.01.~2018.05.31.(36개월)

○ 국제표준명 : ① 폴리케톤의 호칭체계 및 시방의 기본, ② 폴리케톤의 시험편 제작 및 물성 측정방법

2. 고분자 소재부품의 옥외촉진시험방법 국제표준 개발

○ 주관기관 : 한국건설생활환경시험연구원(참여기관 : 한남대, 캠틱종합기술원)

○ 수행기간 : 2016.11.01.~2020.05.31.(48개월)

○ 국제표준명 : 폴리올레핀의 옥외촉진 시험방법

3. 탄소섬유 발열체 특성 평가방법 국제표준화

○ 주관기관 : 한국탄소융합기술원(참여기관 : 한국건설생활환경시험연구원, 전주대)

○ 수행기간 : 2016.06.01.~2020.05.31.(48개월)

○ 국제표준명 : 탄소섬유 발열체의 특성 평가방법