

 산업통상자원부		보 도 자 료		 정부혁신 보다 나은 정부	
http://www.motie.go.kr					
2019년 10월 29일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 10. 29(화) 오전 6시 이후 보도 가능)					
배포일시	2019. 10. 28(월)		담당부서	기계융합산업표준과	
담당과장	정민화 과장(043-870-5370)		담 당 자	서상헌 연구사(044-870-5377)	

초고강도 건설용 강재 국제표준화로 해외 시장 진출 돕는다

- 국표원, 29~30일 콘크리트용 보강재 분야 국제표준화회의 개최 -

□ 우리나라가 개발한 초고강도 건설용 강재의 시장 경쟁력을 강화하고 해외 시장 진출을 돕기 위해 국제표준화를 추진한다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 15개국 50여명의 철강 전문가가 참여하는 콘크리트용 보강재 분야* 국제표준화회의를 10월 29일(화)부터 이틀간 서울 웨스틴조선 호텔에서 개최한다.

* ISO TC17 / SC16 (콘크리트용 보강재) [관련 위원회 설명 **붙임1 참조**]

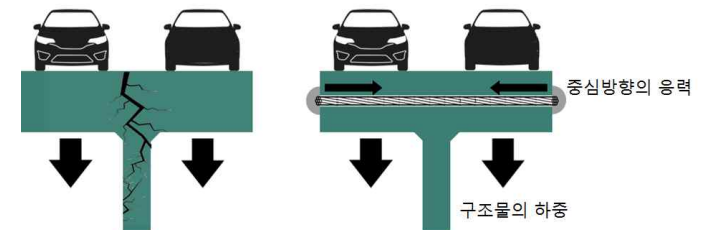
○ 이번 회의에서 우리나라는 프리스트레스트 콘크리트(Prestressed Concrete) 강선(이하 PC강선)의 국제표준에 포스코, 고려제강 등이 개발한 2,160 및 2,360 MPa급 초고강도 PC강선을 추가하는 표준 개정을 주도할 계획이다.

< 콘크리트용 보강재 분야 국제표준화 회의 개요 >

- 안건 : 철근, PC강선 등 주요 콘크리트용 보강재 국제표준 개정
- 주최/주관 : 국가기술표준원 / 한국철강협회
- 일시/장소 : 10. 29(화)~30(수) / 웨스틴 조선 (서울)
- 참석자 : 독일, 일본, 중국, 프랑스, 캐나다 등 15개국 철강 전문가 50여명

□ PC강선은 교량과 같은 구조물 건설에 사용하는 대표적인 강재로 구조물의 가운데 방향으로 끌어당기는 힘(중심방향의 응력)을 주도록 설계할 수 있어 구조물의 성능을 강화한 것이 특징이다.

○ 일반적으로 2,000 MPa 이상의 PC강선을 초고강도 등급으로 분류하며, 기존의 PC강선보다 강도가 높아 현수교 등 초대형 구조물에 적용이 가능하다. 우리나라(포스코, 고려제강 등)와 일본(신일본제철, 신코와이어 등)이 이 분야에서 기술 경쟁을 벌이고 있다.



< PC강선 적용 예 >

○ PC강선 국제표준(ISO 6934-4)은 1991년 제정된 이래로 1,860 MPa 이하의 PC강선에 대한 표준이 우리나라(KS D 7002), 미국(ASTM A416), 일본(JIS G 3536) 등 여러 나라가 자국 국가 표준에 반영하고 있지만, 2,000 MPa 이상의 초고강도 PC강선은 국제표준에 반영되어 있지 않은 상태였다.

□ 이번 회의에서 우리나라 주도로 PC강선 초고강도 국제표준을 개정해 우리가 개발한 2,160 및 2,360 MPa 초고강도 PC강선이 국제표준에 반영되면,

○ 건축물의 안전성과 신뢰성이 향상되는 것은 물론, 국산 건설 강재의 제품 경쟁력이 강화될 전망이다.

- 특히, 우리 기업들이 국내에서 초고강도 PC강선을 이용한 건축 시공을 지속적으로 확대하며 강재의 성능을 검증해 온 만큼, 국제표준에 반영되면 우리 건설 강재의 해외 수출도 늘어날 것으로 기대된다.

□ 국가기술표준원 이승우 원장은 “국내외 토목 건축 분야에서 건설용 강재의 초고강도화가 지속적으로 확대되고 있다”면서,

- “우리나라가 개발한 기술이 국제표준에 반영될 수 있도록 산업계의 국제표준화 활동을 적극 지원하여 우리 초고강도 건설용 강재 산업의 경쟁력 강화를 뒷받침할 것”이라고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 기계융합산업표준과 서상현 연구사(☎043-870-5377)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 콘크리트용 보강재 국제표준화 회의(ISO/TC17/SC16) 개요

□ ISO TC17/SC16 현황

* 국제표준화기구(ISO) 산하 철강(Steel) 기술위원회(TC17)의 콘크리트용 보강재 분과(SC16)

○ 명칭

- 콘크리트용 보강재(Steels for the reinforcement and prestressing of concrete)

○ 배경

- 철근, PC강선 등 콘크리트 구조물에 사용되는 기본 및 응용 철강재에 대한 제개정 이슈 및 관련 시험방법 등에 대한 기술적 검토 등을 종합적으로 평가

○ 관련 TC

- ISO TC 107, ISO TC 164 등

○ 주요 WG

WG	간사국	컨비너	분야명
WG7	일본	히데타카 요시하라	Reinforcing bars
WG8	이탈리아	버나드 크레통	Revision of ISO 15630
WG9	독일	피터 러폴리	Revision of ISO 10144
WG10	프랑스	장자끄 브라운	Revision of ISO 15835
WG11	대한민국	왕찬훈	Steel for the prestressing of concrete
WG12	미국	데이빗 구스타슨	Epoxy coated reinforcement

○ 특징

- 해외 철근 및 커플러 생산 업체 전문가 및 관련 현장 경험자 등을 중심으로 참여 멤버 구성
- 의장 : Jan Karlen(노르웨이), 간사 : Dag Burgos(노르웨이)