

새롭게 도약하려는 FITI

FITI시험연구원(한국원사직물시험연구원)은 설립 40여년의 역사에 걸맞게 우리나라 섬유산업 발전의 지원자로서 그 역할을 새롭게 하려고 노력하고 있다. 우리나라 섬유산업은 최근 첨단기술과 융합을 통해 산업용, 기능성섬유부분으로 특화 발전하려하고 있고 정부에서도 이 분야로의 섬유산업 발전을 위해 정책적 배려를 집중하고 있다.

이에 발맞춰 저희 연구원은 그간 기존 의류제품 중심에서 벗어나 토목섬유 분야에 대한 시험 분석을 필두로 환경유해물질 시험등 새로운 분야에 큰 관심을 가지고 인력양성과 설비구축에 힘써 왔으며 새로운 시험방법의 개발 등에도 심혈을 기울여 왔다.

특히, 토목섬유 분야는 관련기업과 시공실제 시기술지원을 위해 미국 GSI(Geosynthetic Institute)로부터 FITI GSI-KOREA 실림 지정에 이어, 지식경제부로부터 토목섬유 품질검사 기관으로 지정 받았으며 기능성 섬유소재 분야는 시험방법을 개발, 단체표준화 하여 업계의 어려움을 덜어주고자 노력하고 있다.

또한, 1994년 국내 최초로 유럽섬유환경 국제시험(Eco-Text, Oko-Text, Eco-Label)을 시작한 이래 그 분석 능력을 확대 발전시켜 2006년에는 삼성

전자와 IG 전자로부터 FITI RoHS에서 규정한 유해물질 공인분석기관으로 인증을 받아 정밀 분석 능력을 IT 소재분야까지 확장하였으며, 해양폐기물 분석기관으로 지정되기도 했다. 미국의 CCMI(Cashmere and Camel hair Manufacturers Institute)의 인증을 취득하여 국내 유일의 수모섬유 감별 기관으로서 분석 능력을 BT 분야까지 확장하여 시험분석 수준과 업무 영역을 확대해 왔다.



심우정
FITI시험연구원 원장
02-3299-8000

국내섬유기업들의 중국 등 동남아 진출 증가에 따라 2003년 중국 정부기관인 연대출입검역검역국(CIQ)과 업무협약협정을 체결하고 중국 FITI연대센터를 설립, 시험실을 설치하여 하였고, 2004년에는 중국 FITI연대검사센터(현지 법인명 : 연대FITI 방직품질기술복부유한공사), 2006년에는 중국 상하이에 FITI상해센터, 2007년에는 FITI청도사무소와 동관(광둥성)에도 진출하였으며 2008년 FITI베트남사무소를 개소하여 운영하고 있다.

특히 중국 내수시장에 진출하는 섬유제품의 품질평가 대행을 위하여 CITA(중국섬유과학연구원)과 전략적 제휴를 맺어 내수시장에 진출한 한국패션브랜드 업체에 대하여 비용과 시간을 획기적으로 단축할 수 있도록 하여 고객기업의 비용절감에 큰 도움을 주고 있다.

연구개발 업무의 확장을 위해 FITI 신뢰성분부를 확대 개편하여 신뢰성평가센터와 표준화 연구그룹으로 나누고 토목, 수송용 섬유소재의 신뢰성 인증 및 평가 업무 뿐 아니라 IT, NT, ET, BT, CT 등 5IT기술이 접목된 첨단섬유소재의 시험, 평가법 개발 및 국제규격 부합화 등 표준화 사업을 수행함과 동시에 국내외 유수의 연구기관 및 학계와 산학연협동으로 연구개발 활동을 강화해 가고 있으며 토목섬유평가를 위한 장비 개발에도 박차를 가해 6건의 국내 특허도 취득했다. 또한 한국섬유공학회, 한국토목섬유학회 등 국내학회와 미국섬유공학회, 국제토목섬유학회(IGS) 등 국제학회에서 다양한 소재에 대한 시험, 분석 관련 논문을 발표한바 있다.

또한, 기술 우위 점유를 위해 치열해져가고 있는 국가간 표준화 경쟁에 대비하여 국제 표준화 기구의 기술 위원회 ISO TC(Technical Committee) 38 섬유분야와 TC 221 토목섬유분야 국내 간사기관으로도 지정을 받아 각종 관련 국제회의에 적극적으로 참여하여 이 분야에서 우리나라의 위상을 높이는데 일조를 하고 있으며 국가 기술과 표준의 원천이 되는 국제 표준화 활동에도 적극 참여하고 있다 최근에는 미국 FTA와 관련하여 미국과의 교역증대가 예상되고 있는 가운데 미국 표준에 대한 적극적 대응을 위해 지식경제부로부터 사실상국제표준 기술표준기관으로 선정되어 미국표준(ASTM, AATCC 등)에 대한 국내 대응 기관으로서의 역할을 해 나가고 있다.

이외에도 우수한 인본 인력과 분석 장비를 활용하여 섬유제품뿐 아니라 일반 생활용품의 클레임 분석업무와 제조공정 중 불량 발생의 개선, 생산기술애로 해결을 위한 불량요인분석 업무를 수행하고 있다.

FITI는 2006년부터 온라인으로 인터넷 상에서 시험 신청, 진행 상황, 성적서 수령 등이 가능하도록 하였으며 보다 능동적인 고객 관리를 위해 자체CRM(Customer Relationship Management) 시스템을 개발하여 기존의 수동적인 고객 관리에서 능동적으로 찾아가는 고객 관리 체계를 구축하고 이를 업무에 반영하여 고객 불만을 최소화하는 노력을 경주하고 있다.

또한, ISO 9001/14000사리즈 품질시스템 지도기관으로서 국제심사원 등록기구(IQA) 및 중소기업정에 등록된 심사원을 활용하여 섬유업체의 품질 및 환경 경영정착을 지원하고 있다. 미국염색화학협회(AATCC), 미국재료시험규격협회(ASTM), 국제토목섬유협회(IGS) 등 15개 기관에 회원으로 가입하여 이들 기관의 시험규격 및 방법에 따른 시험도 차질 없이 수행함과 동시에, 신규 시험방법의 개발 및 최신 정보의 국내 수요기업과 관련 산업에 대한 신속한 보급을 지원하고 있다.

이런 능력을 인정받아 세계 유수의 시험연구기관인 Intertek, 일본방직검시험회(BOKEN), 산업용섬유 전문시험기관인 캐나다 CTT Group, 미국 TRI International 등과 2003년과 2004년에 걸쳐 상호인증협성을 체결하였으며 2007년에는 AATCC(미국염색화학자협회)와 교육인증기관 협약을 체결하고 국내에서도 AATCC 시험자 인증을 위한 교육을 실시할 수 있게 되었다.

사회 FITI시험연구원은 최근 지식경제부의 차별화, 선진화 시책에 발맞춰 고급인력의 확보, 첨단장비 구축, 시험분석 연구 공간 확보를 통해 명실상부한 일류 섬유시험분석기관이 되기 위해 중장기 발전전략을 수립 시행하려고 한다.

2020년 수입실적 연 500억원 달성, 섬유분야 세계 우수 R&D센터 보유 등남아 중국 인도를 중심으로한 해외 Network구축을 목표로 지식 집약적인 시험분석 업무의 비중을 70%이상으로 끌어 올릴 계획이며 유관기관 기업연구소와의 상호 제휴 및 협력사업을 통해 관련기업 발전에 도움이 되도록 할 계획이다.

| 기술표준 2008.8