

유니슨이테크 제품 개발 연혁

2017.05.18

년도	공통사항	관련 기관	기타(제진/내진 등) 제품
1984년	내진받침 개발 시작	자체 개발	내진받침 : 탄성받침/POT받침
	방진장치 개발 시작	자체 개발	
1987년	방진제품 KS 표시허가 획득 기술연구소 설립	한국표준협회	
1988년	교량지지용 탄성받침 KS 표시허가 획득 제품 성능시험기 개발-국내 최초	한국표준협회/자체 개발	내진받침 : 탄성받침
1991년	교장검사기관(진동 및 충격)지정 포트받침 성능시험기 연구 발표회	자체 개발 기술표준원	내진받침 : 탄성받침/POT받침 내진받침/방진장치
	프랑스 Etic사와 고속철도 관련제품 기술제휴 : 탄성받침 고속철도 적용 모델 개발	표준과학연구원 프랑스 Etic 기술제휴	내진받침 : 탄성받침/POT받침 내진받침 : 탄성받침
	국가공인시험 및 검사기관 지정	기술표준원	내진받침/방진장치
1996년	EM 마크 획득(고속철도용 탄성받침, 내진베어링)	기술표준원	내진받침 : 탄성받침
1997년	마찰형 POT받침 개발 착수	자체 개발	내진장치 : 마찰형 POT받침
	면진받침 개발 착수 - 미국 제품 납품 조건	자체 개발	
1999년	EM 마크 획득 '납면진받침(LRB)' (산입자원부) 국내 최초 납면진받침 개발 완료 방음판(흡음/일반/반사) 및 부속장치 개발 착수	산업자원부 자체 개발	면진받침 : LRB 방음장치
	일본 Oilless사와 특허 협약 납면진 받침	일본 Oilless 특허기술협약	면진받침 : LRB
2000년	신기술 지정 '마찰형포트받침을 이용한 지진격리 시스템' 우수제품 선정(마찰형 포트받침, 고속철도용 탄성받침, 납면진받침(성능개선/기술개발))	건설교통부 조달청	내진장치 : 마찰형 POT받침 면진받침 : LRB/내진받침 : 탄성받침/POT받침/마찰형 POT받침
2002년	공인시험기관 인정 신뢰성인증 획득(포트받침, 탄성받침) 건설신기술 제 355호 지정 '방음벽상단용 간섭장치'	기술표준원 기술표준원 건설교통부	면진받침 : LRB/내진받침 : 탄성받침/POT받침/마찰형 POT받침 내진받침 : 탄성받침/POT받침 방음장치
2003년	교량핵심기술연구(03~08) 국책과제 수행	건설교통부	면진받침/내진받침
2005년	내진형 디스크 받침 개발 착수 : 소재 및 성능	강남화성 중동개발	내진받침 : DISK받침
2006년	흡음형 경량방음판' 특허 및 신기술인정	한국토지공사	방음장치
2008년	신기술인증 '폴리우레탄 디스크를 이용한 교량받침 기술' '고흡음성을 갖는 방음판' 공공기관납품용 성능 인증 획득 교량핵심기술연구(03~08) 국책과제 종료	지식경제부 중소기업청	내진받침 : DISK받침 방음장치
	교량용 평거형 신축이음장치의 수명향상(지경부, 08~09)	건설교통부	면진받침/내진받침
	소음/진동 감쇠특성을 가진 방진고무를 이용한 교량부속장치 개발(중기청, 08~10)	지식경제부 중소기업청	신축이음장치 면진받침 : HDRB
2009년	철도용 분리형 스페리컬 받침 기술협약 체결 LUD(중격전달 장치), 점성댐퍼 기술협약 체결	- -	내진받침 : 스페리컬받침 내진장치 : LUD
	면진형 디스크 받침 개발 착수	자체 개발	면진받침 : EDS
	하이브리드 신축이음 개발 착수	한국소재부품진흥원	신축이음장치
	밀록두부보강의 면진 댐퍼시설 개발(국해부,09~10)	국토해양부	면진받침 : LRB
2010년	건설구조물의 내진성능 향상을 위한 제진시스템 개발(중기청, '10~'11)	중소기업청	제진장치 : LRD
	신형탄성받침 개발 착수	자체 개발	내진받침 : 탄성받침
2011년	수출형 원전대비 면진 시스템 개발(지경부, '11~'16)	지식경제부	면진받침 : LRB
	SEB 성능검증 (철도기술연구원, 13)	철도기술연구원	면진받침 : SEB
	SMART Wall 개발 착수	자체개발	제진장치 : SMART WALL
2012년	부용소재신뢰성 인증획득(평거형 신축이음장치/POT 받침) 모노레일 PSC-퀘드벤(L=30m)의 제작관리기준 연구(철기연, '12)	자체 개발 철도기술연구원	
	Rubber Bearing ISO STD, Scale A 시험 및 소재시험(KAERI, '12)	한국원자력연구원	면진받침 : 고무소재 개선
	연구장비공동이용사업(중기청, '13)	중소기업청	면진받침 : 고무소재 개선/내진받침 : 고무소재 개선
	LNG 화물창용 Support 개발.(HHI, '12~'13)	현대중공업	
2013년	현대중공업 공동 개발협약체결 고무소재 및 LRB 장기거동시험 (KAERI, '13~'14)	현대중공업 한국원자력연구원	저온탱크용 특수받침 면진받침 : 고무소재 개선/내진받침 : 고무소재 개선
	건축물용 제진장치 개발(고려대)	고려대학교	제진장치 : 마찰댐퍼
	맞춤형 특허법 컨설팅 지원사업(중기청 '13)	중소기업청	
2014년	평거형 신축이음장치 조달청 우수제품 지정 LRB 제작 및 기본한계 특성시험(KAERI '14)	자체 개발 한국원자력연구원	신축이음장치 내진받침 : 고무소재 개선
	연구장비공동이용사업(중기청)	중소기업청	
	유지보수용 면진장치 개발	자체 개발	면진장치
	흡음 및 투명 방음벽 개발	자체 개발	방음장치
2015년	LRB 축소시험체 제작 및 진동대 특성시험(한수원) 한국원자력 KAERI-Family기업 지정	한수원중앙연구원 한국원자력연구원	내진받침 : 고무소재 개선
	연구장비공동이용사업(중기청 '15)	중소기업청	면진받침 : 고무소재 개선
	열화 깊이 분석용 고무시편 제작 및 가속축진열화시험(KAERI)	한국원자력연구원	면진받침 : 고무소재 개선/내진받침 : 고무소재 개선
2016년	호서 가족기업 협약 체결(호서대학교) 수출형 원전대비 면진 시스템 개발(지경부, '11~'16) 완료	호서대학교 지식경제부	면진받침 : LRB
	철도용 부속장치 개발 착수	자체 개발	내진받침 : 철도용 스페리컬
	마찰형 면진장치 개발 착수	자체 개발	면진받침 : FPS
	고무제품 한계성능 확보에 따른 고무 소재 개선/개발 착수	자체 개발	면진받침 : 고무소재 개선/내진받침 : 고무소재 개선

면진받침 종류 : LRB(납면진받침), HDRB(고감쇠고무 받침), FPS(펜들럼 받침), EDS(마찰재+우레탄 면진받침), 점성댐퍼 등
내진받침 종류 : 탄성받침, POT받침, 마찰 POT받침, 스페리컬 받침, DISK 받침, LUD(LOCK UP DEVICE)등