지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http//www.mke.go.kr
2010년 12월 2일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 제품안전조사과 윤기환 과장(509-7250), 연구사 윤영상(509-7253)	

“자전거 밤에 탈 때 주의하세요”

- 기술표준원, 소시모 이륜자전거 안전조사결과 발표 -

□ 대형할인마트, 인터넷 쇼핑몰, TV홈쇼핑 등 시중에서 판매되고 있는 자전거 47개 제품 중 35개 제품이 안전기준에 다소 미흡한 것으로 조사됨.

○ 기술표준원과 소비자시민모임은 지난 9월 13일부터 11월 18일까지 시중에서 판매되는 자전거 47개 제품(일반용 32개, 산악용 10개, 유아용 5개)을 대상으로 안전조사를 실시하였음.

□ 47개 중 6개 제품이 피로시험에서 ‘차체파손’으로 ‘부적합’

○ 안전기준에 따르면 페달력 피로시험*은 1,000N의 힘을 가하여 10만회의 사이클로 시험하여 차체파손유무를 확인하고, 수평하중 피로시험은 1200N의 힘을 5만회의 사이클로 시험하여 차체파손유무를 확인하도록 되어 있음.

※피로시험 : 재료에 반복하중(反復荷重)을 가할 때 재료가 파괴될 때까지의 반복 횟수를 구하는 시험

- 일반용자전거 3개 제품은 페달력 피로시험에서, 산악용 자전거 3개 제품은 수평하중 피로시험에서 차체파손의 부적합이 나타남.

- 금번 조사결과 차체 안전성 불량제품이 6대나 적발된 데에는 2009년 12월 30일 국내 안전기준 개정을 통해 EU, 일본 등 선진국에서 시행하고 있는 차체 피로시험을 도입하여 안전검사를 강화한데 기인하는 것으로 판단됨

□ 47개 중 35개 제품의 ‘반사경’ 성능이 안전기준에 미달되었고, 14개 제품은 ‘반사경’을 미부착한 것으로 조사됨

○ ‘안전기준’에 따르면 ‘자전거에는 KS R 8030의 규정에 적합한 후면 반사경, 페달 반사경 및 측면 반사경 등을 갖추어야 한다’고 되어 있음.

- 후면 반사경은 적색으로 자전거 후부에, 페달 반사경은 황색(또는 호박색)으로 페달의 앞면 및 뒷면에, 측면 반사경은 같은 색의 백색(무색) 또는 황색(혹은 호박색)으로 자전거의 측면 또는 바퀴에 장착하도록 되어있음.

- 기술표준원에서는 밤에 자전거를 탈 때는 상대편이 자전거 이동을 알아볼 수 있도록 소비자도 각별히 주의를 하고 스스로의 안전을 위해 필히 야간 식별장치를 부착하도록 당부함.

□ 기술표준원은 이번에 적발된 불량제품 중 반사경에 대해서는 개선하여 부착토록 하고, 차체 불량에 대해서는 수거·파기토록 권고하였으며 관련 시·도에 행정조치를 요청하였음

○ 제조·수입업자와 간담회를 통해 불량 자전거에 대한 자진 수거와 판매중지를 조치하였음.

□ 기술표준원과 소시모에서는 소비자가 자전거를 구입할 때에는 ‘자율안전확인인증마크(KPS 혹은 KC)’가 표시되어 있는 제품을 구입하고 아울러, 자전거 반사경이 후면, 측면, 페달 등 3곳에 모두 제대로 부착되어 있는지 등의 확인을 당부함.

별첨 : 이륜자전거 조사 결과

이 륜 자 전 거 조 사 결 과

[조사결과 종합]

	일반용 자전거	산악용 자전거	유아용 자전거	계
실험 대상 제품수	32개	10개	5개	47개
부적합 비율 (제품수)	84,8% (27개)	90% (8개)	0	77% (35개)

[피로시험 부적합 제품]

순번	구분	모델명	제조국	구입처	구입가격 (원)	수입업체/ 제조업체
1	일반용	COCO 26DX	중국	GS홈쇼핑 인터넷	193,100	GS Global 레포츠 사업실 FILA 자전거 사업부
2	일반용	26 HUNT GS	중국			삼천리자전거㈜/ TIANJIN FUJI-TA BICYCLE CO.,LTD
3	일반용	르보아 클래식	중국			(주)코렉스자전거/ TECHNOPARK TOWER CO.,LTD
4	산악용	Z-900	중국	홈플러스 동대문점	875,000	㈜인피자
5	산악용	산악용	대만			(주)블루레포츠/ SAN GROUND CO.,LTD
6	산악용	BACKFIR E 100	대만			(주)오디바이크/ MERIDA

[반사경 성능 부적합 제품]

순번	구분	모델명	제조국	구입처	구입 가격(원)	수입업체/ 제조업체
1	일반용	PJS-MT B22SF	중국	코렉스자전거 염창대리점	140,000	㈜인파자/ GENERAL SPORTS CO., LTD
2	일반용	블로그(BLOG)	중국	코렉스자전거 염창대리점	130,000	㈜인파자
3	일반용	RCT RT	중국	홈플러스월드컵점	310,400	㈜알톤스포츠
4	일반용	26 TYPHOON SF	중국	이마트 은평점	140,000	㈜삼천리자전거
5	일반용	SA10-2021A	중국	롯데마트 서울역점	198,000	㈜알톤스포츠/ 아이툰자행차유한공사
6	일반용	BLUEFISH	중국	롯데마트 서울역점	220,000	㈜알톤스포츠
7	일반용	CADENA 20	중국	롯데마트 서울역점	105,000	㈜알톤스포츠
8	일반용	ROOKIE 18	중국	롯데홈쇼핑 인터넷홈페이지	189,000	㈜GS글로벌레포츠/ TIANJIN GAMMA VICYCLE CO., LTD
9	일반용	팡팡	중국	GS홈쇼핑 인터넷홈페이지	147,500	㈜삼천리자전거
10	일반용	COCO 26DX	중국	GS홈쇼핑 인터넷홈페이지	193,100	GS Global 레포츠 사업실 FILA 자전거 사업부
11	일반용	26 HOUND HD	중국	롯데홈쇼핑 인터넷홈페이지	264,780	삼천리자전거㈜/ TIANJIN FUJI-TA BICYCLE CO.,LTD
12	일반용	FDB206	중국	CJ오쇼핑 인터넷홈페이지	213,500	와이먼리인터내셔널
13	일반용	GINANT	중국	롯데마트 구로점	762,000	자이언트코리아
14	일반용	20BOUNCE	중국			삼천리자전거㈜/ TIANJIN FUJI-TA BICYCLE CO.,LTD
15	일반용	26 HUNTGS	중국			삼천리자전거㈜/ TIANJIN FUJI-TA BICYCLE CO.,LTD
16	일반용	프리터	중국			(주)코렉스자전거/ GARION SPORTS
17	일반용	르보아 클래식	중국			(주)코렉스자전거/ TECHNOPARK TOWER CO.,LTD

18	일반용	ATTAC K M-1	중국			(주)알톤스포츠/ 아이튠자행차(유)
19	일반용	MAXX 26	중국			(주)알톤스포츠/ 아이튠자행차(유)
20	일반용	VITO	중국			(주)일진종합/ E&C ENTERPRISES INC
21	일반용	RAINBOW MINI 2.0	중국			(주)바울스포츠/ OMSTAR
22	일반용	MINI POP	중국			(주)GS글로벌레포츠/ TIANJIN VERTEX BICYCLE CO.,LTD
23	일반용	META(2 6)	중국			(주)바이크올데이/ TIANJIN SPORTS EQUIPMENT CO.,LTD
24	일반용	20FS	중국			(주)피엔케이/ KELI
25	일반용	AMON G 16	중국			(주)알톤스포츠/ 아이튠자행차(유)
26	일반용	BUZZ- Ⅱ	중국			(주)블루레포츠/ TECHNOPARK TOWN CO.,LTD
27	일반용	KIDS 16	중국			(주)알톤스포츠/ 아이튠자행차(유)
28	산악용	CX10	대만	이마트 가양점	750,000	㈜삼천리자전거
29	산악용	Z-900	중국	홈플러스 동대문점	875,000	㈜인피자
30	산악용	IMPACT EXA D	대만			참좋은레져㈜/ MERIDA INDUSTRY CO.,LTD
31	산악용	IMPAC T D30	대만			참좋은레져㈜/ MERIDA BICYCLE(CHINA) CO,LTD
32	산악용	AVALA NCHE 1.0D	대만			참좋은레져㈜/ FRITZ JOU MFG CO.,LTD
33	산악용	MATTS TFS300-DKR	중국			(주)오디바이크/ MERIDA
34	산악용	BACKFI RE 100	대만			(주)오디바이크/ MERIDA
35	산악용	MATTS TFS500-V	대만			(주)오디바이크/ MERIDA

[반사경 미부착 제품]

순번	구분	모델명	제조국	구입처	구입 가격(원)	수입업체/ 제조업체
1	일반용	프리터	중국			(주)코렉스자전거/ GARION SPORTS
2	일반용	RAINBOW MINI 2.0	중국			(주)바울스포츠/ OMSTAR
3	일반용	AMONG 16	중국			(주)알톤스포츠/ 아이튜자행차(유)
4	일반용	BUZZ-Ⅱ	중국			(주)블루레포츠/ TECHNOPARK TOWN CO.,LTD
5	일반용	KIDS 16	중국			(주)알톤스포츠/ 아이튜자행차(유)
6	일반용	26 TYPHOON SF	중국	이마트 은평점	140,000	㈜삼천리자전거
7	일반용	GINANT	중국	롯데마트 구로점	762,000	자이언트코리아
8	일반용	BLUEFISH	중국	롯데마트 서울역점	220,000	㈜알톤스포츠
9	유아용	엘로우콘	중국			JOYKIE/ ㈜바울스포츠
10	산악용	CX10	대만	이마트 가양점	750,000	㈜삼천리자전거
11	산악용	AVALANCHE 1.0D	대만			참좋은레져㈜/ FRITZ JOU MFG CO.,LTD
12	산악용	산악용	대만			(주)블루레포츠/ SAN GROUND CO.,LTD
13	산악용	BACKFIRE 100	대만			(주)오디바이크/ MERIDA
14	산악용	MATTS THS500-V	대만			(주)오디바이크/ MERIDA