

SAFE GUARD

	구분	Requirements	Results 측정치	Method 시험방법	시험정의
일반 물성	Color Fastness to artificial light (내후성-색상안정성)	6 minimum on blue wool scale ≥ 3 on grey scale	Fulfilled (만족함)	BS EN ISO 105 B02:1992	빛을 이용하여 제품의 색상변화를 측정
	Residual Indentation (잔류변형 - 회복력)	Nominal thickness < 2.5mm Average value ≤ 0.2 mm	Fulfilled (만족함)	BS EN 433:1994	하중에 의한 제품 눌림 자극정도 측정
	Flexibility Diameter of mandrel 20mm (유연성)	No cracking at 20mm	Fulfilled (만족함)	BS EN 435:1994	제품이 휘어졌을 때의 손상 여부 측정
	Stubbed Cigarette (비버꺼진담뱃불)	Method A \geq rating 4	Fulfilled (만족함)	BS EN 1399:1998	담뱃불을 비버꺼졌을 때 (A법)와 자연연소할 때 (B법)의 표면변화를 측정
	Burning Cigarette (타는담뱃불)	Method B \geq rating 3			
	Abrasion resistance Method A, Vertical load (5 \pm 0.1)N (내마모)	≤ 250 mm ³	180mm ³	ISO 4649:1985	제품 표면의 마모정도 측정
	Hardness (경도)	≥ 75 Shore A	89	ISO 7619:1986	제품의 딱딱한 정도를 측정
	Dimensional stability (치수안정성)	Tolerance allowed: $\pm 0.4\%$	-0.2%	BS EN 434:1994	열에 노출 시킨 후 대비 치수 변화를 측정
기타 물성	Chemical Resistance (내화학성)		Fulfilled (만족함)	BS EN 423	화학약품을 시료에 일정 시간접촉 시킨후 세척후 외관에 나타난 변화를 측정
	Slip resistance - ramp test (논슬립성)		R9	DIN 51130:1992	직접보행을하며 경사의 변화에 따른 바닥재의 미끄럼 성능을 측정
난연성	Oxygen Index (산소지수)			ISO 4589-2	시료의 연소가 지속되기 위하여 필요한 최소한의 산소농도
	Index of Toxicity (독성지수)	한국철도차량 안전 기준	Fulfilled (만족함)	BS 6853 Annex B.2	시료의연소시 발생된주요 가스(CO ₂ , CO, HF, HCl, HBr, HCN, NO ₂ , SO ₂)의 농도를 기준값과 비교한 지수
	Smoke Density (연기밀도)			ASTM E662	시료의연소시 발생하는 연기의 양을 빛의 투과율 변화를 이용하여 측정함 값
	Surface Flammability (화염전파)			ASTM E648	복사열에 의한 제품 발화 열량 측정하여 제품의 화염 전파 특성 측정

* SAFEGUARD의 물성은 전동차의 규격에 따라 변경됩니다.