

WOOJUNG TRB

Industrial Products Series

Rubber Sheet





Constant challenges, Endless possibilities

WOOJUNG TRB

<http://www.woojungtrb.com>

제품안내

■ 유색 고무시트	1
■ 가방용 포입시트	2
■ 신발용 포입시트	3
■ 도전성 고무시트	4
■ 포입 고무시트	5
■ 양면 포입 엠보 고무시트	6
■ 산업용 고무시트	7 ~ 8

제품문의

TEL. (051) 724 - 7330~1 (대표)

FAX. (051) 724 - 7332

E-mail. woojungtrb@woojungtrb.com

유색 고무시트



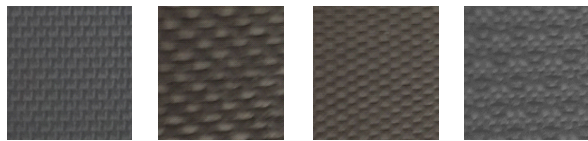
유색 고무를 사용한 고무시트로 산업용, 인테리어, 레저용 등 다양한 용도로 사용됩니다.

표준색상 이외의 색상이 요구되는 경우에는 당사로 문의하여 주십시오.

표준사양

구분	폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량 (kg/roll)	패턴 삽입	유색면 구분 적용
포 삽입 없음	1,000	1.0	20.0	25.4	가능	가능
	1,000	2.0	20.0	50.8		
	1,000	3.0	20.0	76.2		
	1,000	4.0	10.0	50.8		
	1,000	5.0	10.0	63.5		
	1,000	6.0	10.0	76.2		
구분	폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량 (kg/roll)	패턴 삽입	유색면 구분 적용
포 삽입	1,000	2.0	20.0	50.8	가능	가능
	1,000	3.0	20.0	76.2		
	1,000	4.0	10.0	50.8		
	1,000	5.0	10.0	63.5		
	1,000	6.0	10.0	76.2		

표면 패턴의 예시



WJ-07

HD-003

HD-08

HD-127

표준 색상



흑색(기본)

회색

그린

라이트 그린

블루

국방색

유색면 구분 적용의 예



기본

상면 유색 적용

하면 유색 적용

양면 유색 적용

가방용 포입시트

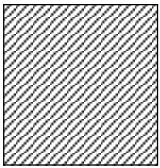


포입 사양으로 변형이 적고 우수한 인열성능을 발휘합니다.
의류 및 잡화용도로서도 사용되고 있어 각 의류잡화 메이커에서 지정하고 있는
기준치 이상의 유해물질을 함유하고 있지 않습니다.

표준사양

폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량(kg/roll)	포 수량(P)	색상
1,450	0.65	20.0	21.0	1	흑색
1,450	1.0	20.0	30.5		
1,450	1.5	15.0	23.0		
1,450	2.0	10.0	30.5		
1,450	0.65	20.0	21.0		갈색 계열
1,450	1.0	20.0	30.5		
1,450	0.65	20.0	21.0		회색 계열
1,450	1.0	20.0	30.5		

표면 패턴과 색상의 예시



패턴 예시



갈색 계열
코요테



갈색 계열
국방색



회색 계열
스톤 그레이



회색 계열
아스팔트 그레이



회색 계열
에어 그레이

※ 표준사양 이외의 사양을 원하시는 경우 당사로 문의하여 주십시오.

사용처 · 용도의 예시



가방

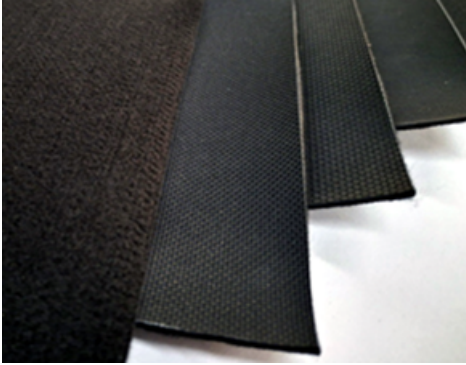


자바라



가스켓

신발용 포입시트



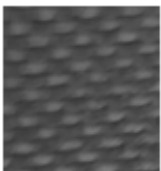
부직포의 한쪽 면에 고무를 적층하여 패턴을 삽입한 제품입니다.
여러가지 용도로 사용가능한 제품입니다.

주로 안전화 제작시에 사용되는 고무시트로 신발의 보강부에 사용됩니다.
각종 자바라, 가스켓 가공에 사용되는 케이스도 있습니다.

표준사양

폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량(kg/roll)	패턴 No.	색상
1,220	1.4	20.0	28.0	HD-003	흑색
1,220	1.4	20.0	28.0	HD-08	
1,220	1.4	20.0	28.0	HD-127	
1,220	1.4	20.0	28.0	WJ-07	
1,220	1.4	20.0	28.0	단면	

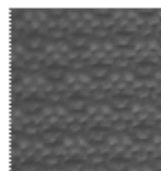
패턴의 예시



HD-003



HD-08



HD-127



WJ-07



단면

주로 안전화의 이 부분에 사용됩니다.



★ 안전화 이외에도 다방면으로 사용가능합니다.

도전성 고무시트 (ESD MAT)



반도체와 전자부품 등 정전기 대책을 필요로 하는 작업대용.
 열에 녹지않는 NBR재질 고무로 납땜작업에도 안심하고
 사용할 수 있는 내열사양.
 전기저항치는 IEC요구치를 만족합니다.($10^6\Omega \leq R_p \leq 10^7\Omega$)



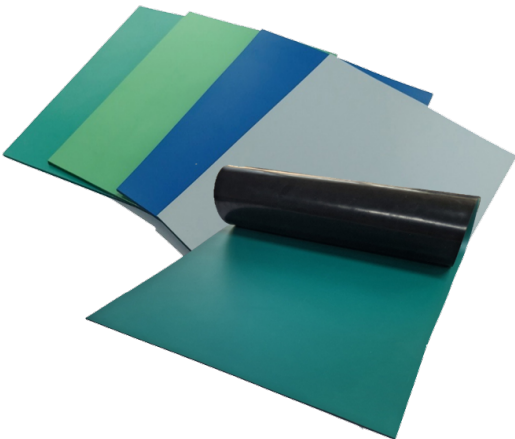
「개정RoHS지령」 RoHS2에 대응

*RoHS규제물질 기준을 초과하여 함유하지 않습니다.

개정RoHS지령이란 ?
 2019년7월22일부터RoHS지령의 개정에 의해 종래6물질에 4개의
 프탈산 에스테르(DEHP, BBP, DBP, DIBP)가 새롭게 제한
 물질로써 추가되었습니다.

특징

- 정전기 확산성 고무(유색), 도전성 고무(흑색)의 하이브리드 구조
- 표면에 정전기가 발생하거나 대전하는 것을 억제합니다.
- 자유자재로 커팅하여 사용 가능
- 반사가 적어 눈이 지치기 힘든 무광표면 마감
- 적절한 미끄럼성이 있어 작업성이 좋습니다.
- 부드러워서 밀림이 발생하기 힘듭니다.
- $10^7\Omega$ 이내의 엄격한 도전율로 습도, 온도 환경이 변화해도
 안정적인 도전성능을 유지합니다.



표준사양

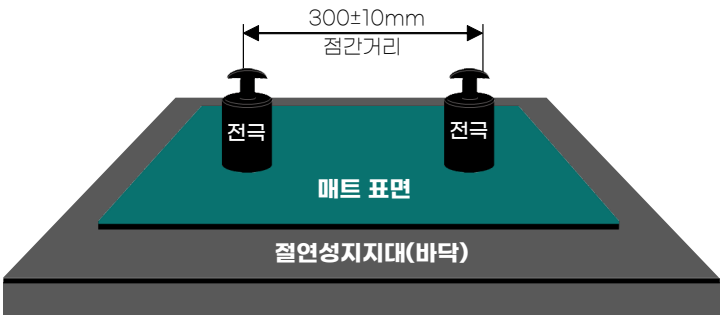
폭(mm)	두께(mm)	포장길이(m)	중량(kg/roll)	색상	전기저항치
1,000	2.0	10.0	30.0	그린	$10^6\Omega \leq R_p \leq 10^7\Omega$
1,000	2.0	10.0	30.0	라이트 그린	
1,000	2.0	10.0	30.0	블루	
1,000	2.0	10.0	30.0	그레이	

단면구조

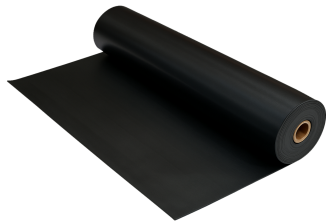
표면재질		정전기 확산성 고무 (NBR)	
후면재질		도전성 고무 (SBR)	
두께	표면	0.45mm	
	후면	1.55mm	

전기저항치의 측정기준

환경온도 : $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
 상대습도 : 40%이하
 측정방법 : IEC61340-5-1의 점간저항측정방법에 따름



포입 고무시트



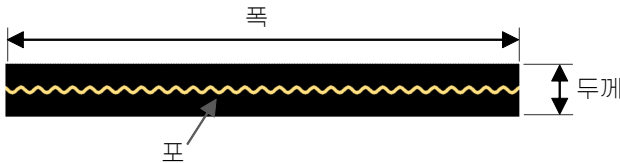
기존의 고무시트에 포를 삽입하여 플랫성이 향상되고 변형이 적습니다.
또한, 포를 삽입하는 것으로 우수한 인열성능을 발휘합니다.

표준사양

폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량 (kg/roll)	포 수량 (P)	색상	재질
1,200	2	20	50.8	1	흑색	• 범용 • 내마모 • EPDM • CR • NBR • 난연
1,200	3	20	76.2			
1,200	4	10	50.8			
1,200	5	10	63.5			
1,200	6	10	76.2			

※ 표준사양 이외의 사양을 원하시는 경우 당사로 문의하여 주십시오.

단면구조



포를 중심으로 상하면에 고무를 적층한 제품으로 포를 삽입하는 것으로 일반적인 고무시트보다 플랫성이 좋고, 변형이 적습니다.
또한, 뛰어난 인열성능을 가집니다.



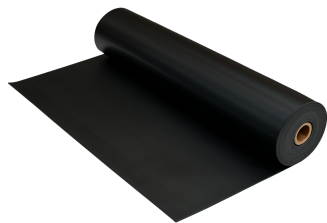
물리적 성능

구분	범용	내마모	EPDM	CR	NBR	난연
인장강도 (Mpa)	7.00이상	14.00이상	7.00이상	7.00이상	12.00이상	5.00이상
신율(%)	3000이상	4000이상	3500이상	3500이상	3500이상	3500이상
경도(A)	A65±5	A65±5	A65±5	A65±5	A65±5	A65±5

※ 인장강도, 신율은 한국 산업규격 KS M ISO37, 경도는 KS M ISO7619-1에 준거합니다.

※ 본 내용은 고무의 물리성능으로 대표치입니다. 상기 이외의 사양을 원하시는 경우, 당사로 문의하여 주십시오.

양면 포입 엠보 고무시트



포입 고무시트의 상하면에 엠보 패턴을 삽입한 제품입니다.
포는 최대 1장 삽입 가능하며 다른 패턴이 필요하신 경우 당사로 문의하여 주십시오.

표준사양

폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량 (kg/roll)	포 수량 (P)	색상	재질
1,200	2	20	50.8	1	흑색	▪ 범용 ▪ 내마모 ▪ EPDM ▪ CR ▪ NBR ▪ 난연
1,200	3	20	76.2			
1,200	4	10	50.8			
1,200	5	10	63.5			
1,200	6	10	76.2			

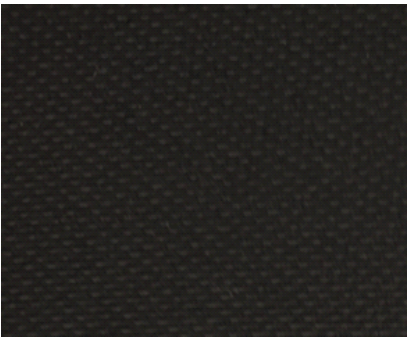
※ 표준사양 이외의 사양을 원하시는 경우 당사로 문의하여 주십시오.

표면패턴

패턴의 예시



표면에 엠보 패턴을 삽입하는 것으로 기존의 고무시트에서는 느낄 수 없는 고급스러운 표면을 느낄 수 있습니다.

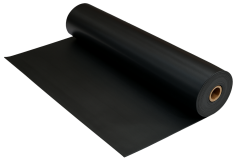


물리적 성능

구분	범용	내마모	EPDM	CR	NBR	난연
인장강도 (Mpa)	7.00이상	14.00이상	7.00이상	7.00이상	12.00이상	7.00이상
신율(%)	3000이상	4000이상	3500이상	3500이상	3500이상	3500이상
경도(A)	A65±5	A65±5	A65±5	A65±5	A65±5	A65±5

※ 인장강도, 신율은 한국 산업규격 KS M ISO37, 경도는 KS M ISO7619-1에 준거합니다.
※ 본 내용은 고무의 물리성능으로 대표치입니다.

산업용 고무시트



고무시트는 주로 양생과 미끄럼 방지, 방음 또는 방진에 사용되고 있으며, 공사현장 등 건자재와 제품의 부자재, 패킹 가공용으로 사용하는 등 다용도로 사용되며 사용처의 환경에 따른 재질을 선택하실 수 있습니다.

범용 고무시트

천연고무(NR), SBR을 주성분으로 하는 고무시트로 건자재와 제품의 부자재, 공업용 패킹 가스켓 재료 등 일반용도에 적합합니다.



내마모 고무시트

천연고무(NR), SBR을 주성분으로 하는 고무시트로 내마모성이 뛰어난 고무시트입니다. 마모성능이 요구되는 용도에 적합한 고무시트입니다.



EPDM 고무시트

옥외 사용에 적합하며 스티, 자외선 오존 또는 극단적인 기후조건에 노출시의 노화에 강합니다. 내오존성, 내열성, 내후성이 뛰어난 재질입니다. 특히 옥외사용에 최적입니다.



CR 고무시트

기후 변화에 강점이 있으며 내유 성능이 우수합니다. 옥외의 고무매트, 패킹, 약간의 난연 성능이 요구되는 경우에 사용됩니다. 내후성, 내열성이 우수하고 내유성도 양호한 재질입니다.



NBR 고무시트

기계유, 윤활유와 같은 오일 재료에 대해 우수한 내유성을 가지고 있어 패킹이나 가스켓 등 다양한 용도로 사용하실 수 있는 내유성이 우수한 고무시트입니다.



난연 고무시트

천연고무(NR), SBR을 주성분으로 하는 고무시트에 난연 성능을 추가한 고무시트로 화재방지 목적 등 난연 성능이 요구되는 경우에 사용됩니다. 난연성능은 UL94규격의V-0급을 기준으로 합니다.



산업용 고무시트 : 표준사양

재질	폭 (mm)	두께 (mm)	포장길이 (m)	중량 (kg/m)	색상	물리적 성능			
						인장강도 (Mpa)	신율 (%)	경도 (A)	기타
범용	1,000	1	20	25.4	흑색	7.00이상	3000이상	A65±5	-
	1,000	2	20	50.8					
	1,000	3	20	76.2					
	1,000	4	10	50.8					
	1,000	5	10	63.5					
	1,000	6	10	76.2					
내마모	1,000	1	20	24	흑색	14.00이상	4000이상	A65±5	마모성능 (DIN) 200mm ³ 이하
	1,000	2	20	48					
	1,000	3	20	72					
	1,000	4	10	48					
	1,000	5	10	60					
	1,000	6	10	72					
NBR	1,000	2	20	48	흑색	12.00이상	3500이상	A65±5	-
	1,000	3	20	72					
	1,000	4	10	48					
	1,000	5	10	60					
	1,000	6	10	72					
EPDM	1,000	1	20	24	흑색	7.00이상	3500이상	A65±5	-
	1,000	2	20	48					
	1,000	3	20	72					
	1,000	4	10	48					
	1,000	5	10	60					
	1,000	6	10	72					
CR	1,000	1	20	24	흑색	7.00이상	3500이상	A65±5	-
	1,000	2	20	48					
	1,000	3	20	72					
	1,000	4	10	48					
	1,000	5	10	60					
	1,000	6	10	72					
난연	1,000	2	20	48	흑색	7.00이상	3500이상	A65±5	UL94V0
	1,000	3	20	72					
	1,000	4	10	48					
	1,000	5	10	60					
	1,000	6	10	72					

※ 인장강도, 신율의 측정방법은 한국 산업규격 KS M ISO37, 경도는 KS M ISO7619-1에 준거합니다.

※ 상기 이외의 사양을 원하시는 경우에는 당사로 문의하여 주십시오.

찾아 오시는 길



제품문의

TEL. (051) 724 - 7330~1 (대표)

FAX. (051) 724 - 7332

E-mail. woojungtrb@woojungtrb.com

Constant challenges, Endless possibilities

WOJUNG TRB

※ 본 카탈로그의 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 내용의 일부 또는 전부를 무단 전재, 복제하는 것은 저작권법에 의해 금지되어 있습니다.