



삼광기업사

SAM KWANG TRADING COMPANY

대구광역시 북구 산격2동 1629 산업용재관 4/3
[T] 053-604-2346 / [F] 053-604-2349

URL : www.pvasponge.co.kr / www.skst.co.kr
E-mail : samkwang@skst.co.kr



삼광기업사
SAM KWANG TRADING COMPANY

PVA SPONGE • PVC ROLLER • FELT



SAM KWANG TRADING COMPANY

- PVA Sponge Products
- Poly Urethane Products
- PVC Roller Products
- 점착고무 Roller Products
- Felt Products
- Etc.



페사는 PVA SPONGE 전문업체로서
수입에 의존하던 국내 PVA SPONGE 시장을 다방면으로 국산화하였으며,
특히 일본 MEIWA사의 대리점으로
세정, 세척, PCB 기판 · 필름 제조공정 등에 사용되는
산업용롤러(PU, PVC, EPT, 고무점착)를 직수입하고 있습니다.
앞으로 제품의 원활한 공급 및 신속한 대처로
최선을 다하는 기업이 되도록 노력하겠습니다.
감사합니다.

[Contents]

PVA SPONGE	... 04
05 SPONGE ROLLER	
06 SHEET & BLOCK	
07 CLEANSING PVA SPONGE	
POLY URETHANE	... 08
PVC ROLLER	... 09
점착 고무 ROLLER (MEIWA)	... 11
11 도전점착롤러	
12 실리콘롤러, BETARON	
STICKY ROLLER, ADHESIVE TAPE ROLLER	... 13
FELT	... 14

■ PVA SPONGE

국내외품

개 요

스폰지(다공질성) 상품은 주로 고무, 폴리우레탄, 콜크, 천연해면, 폼 또는 폴리에틸렌 등 일반적인 스폰지 또는 폼의 상태로 많이 알려져 있으며, 이들은 각각의 용도에 맞도록 생산, 가공되어 특성에 맞게 쓰여져 오고 있다.

그러나 PVA Sponge는 Poly Vinyl-Alcohol(PVA)을 주재료 합성 발포한 연속적인 Open-Cell 구조를 지닌 친수성 스폰지로서, 흡습성, 보수성, 세척성, 내구성 및 내약품성과 내마모성이 강하여 자외선 등에도 노화되지 않으며 규격조절이 용이하고, 먼지 및 이물질이 발생하지 않으며, 미세한 표면에 물자욱, 먼지, 상처를 입히지 않는 등 뛰어난 성능을 발휘함으로써 여러 분야에서 다용도로 사용하고 있다.

특 징

- 완전연속기공의 다공질체
- 친수성이 강하다
- 흡윤시 탄력성이 우수하다
- 기계적 강도가 뛰어나다
- 기공의 크기나 스폰지의 모양을 조절할 수 있다
- 정전기의 발생이 없다
- 섬유질이나 먼지의 발생이 없다

응 용

▪ 산업용자재

흡수, 연마 세정제	프린터 기판, 필름, 유리, 플라스틱, 식품가공, 포장김 등의 수세후의 탈수용 및 HD, 웨이퍼, 액정판 등 제조 공정의 연마 및 세정용
불 식 제	전자산업, 반도체산업, 광학기기, 정밀기기, 의약품, 식품, 사진공업 등 크린룸 내의 먼지 및 티끌 제거용
여 과 제	유수분리 및 압축공기 여과, 세수기용 필터

▪ 생활용품

수성화장용 분침, 크린싱 스폰지(분침, 타올, 세차용, 행주용 걸레 및 주방용, 청소용 등 다양한 용도로 쓰인다)

■ PVA SPONGE / SPONGE ROLLER

특 성

- 흡습성 및 보수능이 뛰어나다
- 부드럽고 탄력적이다
- 내구성이 양호하다
- 기계적 강도 및 마찰력이 뛰어나다
- 기공과 모양 조절이 용이하다
- 먼지가 나지 않는다

용 도

- 흡수용(Absorbing)
TV 브라운관 제조, GLASS/PCB 공정중 흡수용 또는 급수용, 식품(과일 및 야채 세척후), 기타 물기 제거시
- 세정용(Cleaning)
PCB 도금 공정, 실리콘 페이퍼, 포토마스크, 기타

사 양 [표준타입, 고밀도타입, HG 타입]

PHYSICAL PROPERTY		STANDARD SIZE			
		ROLLER	O.D	I.D	LENGTH
POROSITY (%)	80-90		40	18/13, 22/16	650-850
PORE SIZE (μm)	90-300		50	18/13, 22/16	650-1000
TENSILE STRENGTH (kg/cm ²)	2-6		65	18/13, 22/16	650-1000
APPARENT DENSITY (g/cm ³)	0.06-0.094		75	18/13, 22/16	650-1000
CONDITION WHEN DRY	Hard		83	18, 20, 40	210-2500
WATER ABSORPTION RATE (%)	600-900		94	18, 20, 40	210-2500
ABSORPTION SPEED (sec/cm)	2-15		100	18, 20, 35, 40	210-2500
ALLOWABLE TEMP. (°C)	60-80		106	35	300-1000
TENSILE ELOGNATION (kg/cm ²)	100-300		330	250	800
MELTING POINT (°C)	150-170				

※ 본 사양은 고객의 요구나 당사의 사정에 따라 변경 가능합니다.

흡수용 PVA SPONGE ROLLER



■ PVA SPONGE / SHEET & BLOCK

국내외품



특 성

- 섬유재질(종이, 천, 부직포)의 WIPER와 달리 FLUFF YARN의 발생이 없으며 정전기 및 기계적 강도가 뛰어나고 내마모성이 강하다
- 다양하고 매력적인 색상, 크기, 두께, 디자인 등의 조절이 가능하며 특수제품(PORE SIZE, COLOR, LOGO, SHAPE 등)의 제조도 가능하다

용 도

- 전자·반도체산업, 광학기기, 정밀기기, 의약품, 식품, 크린룸 환경하에서의 WIPING
- DRY용 : 김 건조, 라이닝용

사 양

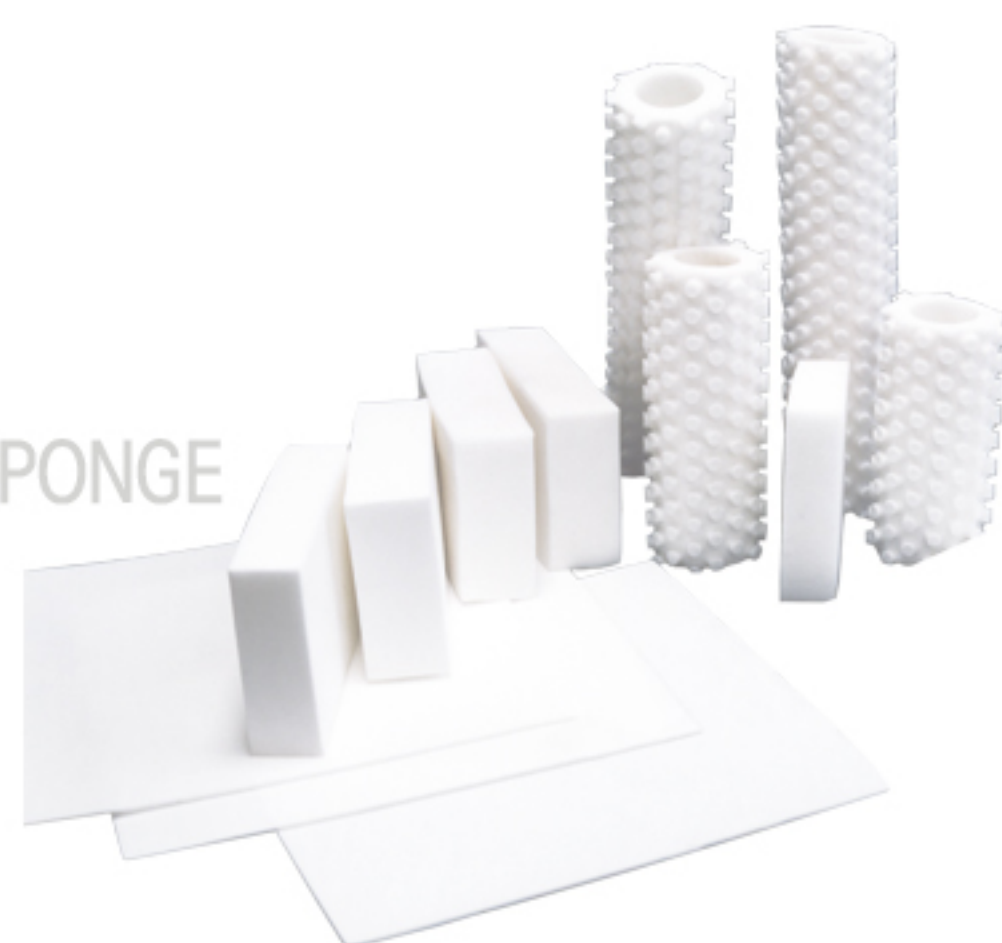
ITEM	SIZE	PORE SIZE	ITEM	SIZE	PORE SIZE
E-1	229/229/1 mm	100-150	PUFF	100/10	50-100
E-2	229/229/2 mm	100-150	HANDKERCHIEF	260/260/2	100-150
D-3	125/85/35 mm	60-100	CARWASH	160/80/35	50-100
SCRUBBER	O.D I.D L	60-100	SPORTSTOWEL	720/260/2	100-150
	63 32 240			850/300/2	

※ 본 사양은 고객의 요구나 당사의 사정에 따라 변경 가능합니다.

사용 및 보관

- 초기 사용시에는 세척 후 사용
- 크린룸에서는 초순수나 알콜로 세척 후 사용

WIPPING & CLEANING PVA SPONGE



■ PVA SPONGE / CLEANSING PVA SPONGE

특 성

수퍼 크린싱 스폰지는 자연해면 스폰지와 유사한 구조를 갖는 연속기공의 첨단 수용성 스폰지로서, 세척 및 흡수력이 탁월하고 강도, 마찰, 저항력, 내구성, 내후성 및 내약품성이 우수하며, 기공크기나 모양, 탄력 등을 용이하게 조절할 수 있다. 먼지를 발생하지 않을 뿐만 아니라 오히려 흡수하는 성질이 있고, 촉감이 부드러워 가정용·주방용 행주, 화장품용, 유아목욕용, 스포츠용, 세차용 등 여러 분야에서 다양도로 사용하고 있다.



용 도

미 용

- 세안시
- 마사지 크림 사용시
- 마사지 크림 지울시
- 화장 지울시
- 염색
- 여성 손수건 대용



목 욕

- 비누 목욕시
- 목욕후 전신 및 머리 물기 제거
- 유아 목욕후 물기 제거
- 애완견 목욕후 물기 제거



스 포 츠	수영장 필수 / 야유회 및 여행시 필수 / 등산, 낚시 / 에어로빅, 조깅 / 테니스, 탁구 등
차량세척	비누 세척 / 물기 제거 / 매트 세척 등
주 방	세척 및 세척후 물기 제거 / 마루 물걸레 등

사 용 법

- 처음 사용시 물에 행구어 사용
- 포장용기에 항상 축축히 보관하여 편리하게 사용
- 건조시 물에 적시어 사용



SUPER CLEANSING SPONGE

■ POLY URETHANE

국내외품

개 요

PU POAM은 독창적인 제조방법에 의해 제작된 특수 우레탄 스폰지이다. SPONGE의 구조가 균일 연속기공 다공질체로 연결되어 있어 건조된 상태에도 순간적 흡수력과 보수력이 뛰어나며 탈락물이 적기에 각종 흡수재료, 액의 보존재료 등 여러가지 용도에 사용할 수 있다.

특 징

- 높은 내열성
고온의 환경과 수중에서도 안정적인 사용이 가능
- 내구성이 뛰어나다
합성 라텍스 스폰지와 비교시 인장 마모강도 인열이 강하고, 물성 변화율이 낮으므로 갈라지거나 표면의 너덜거림이 적다
- 친수성
마른 상태에서도 흡수성이 뛰어나며 높은 보성을 가지고 있다
- 내약품성
알콜, 내산성, 내알카리액에도 사용 가능하다
- 안전성
화장 재료로 널리 사용한다
- 곰팡이, 방균(방취)성이 우수
균의 증식을 억제하며 곰팡이 방지, 냄새 방지의 효과를 낸다
- 지속력이 뛰어나다
흡수성 폴리머를 사용하여 세탁(중성세제, 화장비누) 후에도 지속력이 좋다

용 도

- 보전재료
프린트 기판, GLASS 및 합성수지필름, PLATE류의 흡수, 탈수, 반송, 잉크 등
- 세정재료
전사롤러, 각종 액의 도포롤러, 하드디스크, GLASS 등

※ 국산 제작도 가능

■ PVC ROLLER

국내외품

개 요

(IC) ROLLER는 독특한 제조방법에 의해 개발된, 지금까지 없었던 흡수, 흡유, 탈수, 도포용의 새로운 ROLLER이다. 재질은 염화비닐이고, 건조되더라도 경화(硬化)되지 않는 특성을 가진 뛰어난 제품이다.

특 징

- 연속기공조직
기공이 미세함과 동시에 이어진 통로구조로써 ROLLER 표면이 매우 둥글기 때문에 흡수 및 탈수 효과가 매우 우수하다
- 친수성
친수성이 높아 흡수성 등 보수력이 뛰어나다
- 경도가 변하지 않음
경도가 10도에서 30도까지로 자연흡수는 물론 진공에 의한 강제흡수, 짤 듯한 강제탈수도 가능하다
- 건조시에도 경화되지 않음
건조 상태에서도 탄성을 유지하기 때문에 따로 유지비용이 필요없다
- 내약품성, 내유성이 뛰어남
염화비닐수지이기 때문에 산, 알카리, 유지류에 강한 내성을 가지고 있다

사 양 [물성정수]

	R-TYPE (경도약 30)	SS-TYPE (경도약 7)
비 중 (g/cm ³)	0.35 - 0.37	0.32 - 0.34
가공률 (%)	73 - 75	75 이상
탄성률 (kg/cm ²)	3.20	1.18
강 도 (kg/cm ²)	5.0 - 5.3	2.8 - 3.0
팽창도 (%)	116 - 117	125 - 131
내열성 (°C)	50	50

※ 본 사양은 고객의 요구나 당사의 사정에 따라 변경 가능합니다.

용 도

- 흡수 또는 각종 액질 ROLLER
프린트 기판 등의 에칭액 및 세정의 흡수와 자동현상기, 현상액, 정착액의 세정시 흡수, 감광성수지판 세척 후 흡수, 유분제거 ROLLER, 기타
- 탈수 ROLLER (강제탈수)
- 각종 스라지 및 굳은 것과 액의 분리용 탈수 ROLLER
- 짜는 용도의 ROLLER(제지)
- 각종 짜는 용도의 ROLLER
- 도포용 ROLLER
- 오프셋 인쇄용 급수 ROLLER
- 제지 말림방지용 급수 ROLLER
- 잉크 ROLLER
- 풀매김 ROLLER
- 각종 코팅 ROLLER
- 각종 이송 ROLLER

PVC ROLLER

국내외품

물리적 특성

내 약 품 성				내 용 제 성			
용액명	보수, 흡수 함유제율(%)	팽창률(%)	판정	용액명	보수, 흡수 함유제율(%)	팽창률(%)	판정
물 (R)	300	5	◎	세제액 (1%)	290	10.5	◎
물 (SS)	220	2.5	◎	등유	110	8	△
황 (30%)	250	2	◎	에틸에텐	70	9	×
황 (10%)	200	3	◎	메탄올	100	6.5	×
황 (5%)	260	4	◎	메탄올 (5% Aq)	280	10	◎
염산 (35%)	320	8	△	에탄올	90	8	×
염산 (10%)	240	0	◎	에탄올 (5% Aq)	290	10	◎
염산 (5%)	240	3	◎	염화탄소	220	8	×
초산 (60%)	240	3	△	초산	붕괴	-	×
초산 (10%)	340	13	○	초산 (5% Aq)	460	23.5	×
초산 (5%)	280	5	◎	아세톤	붕괴	-	×
인산 (85%)	360	0	△	아세톤 (5% Aq)	320	14	×
인산 (10%)	340	4	◎	톨루엔	200	3	×
질산 (30%)	250	12.5	○	톨루엔 (5% Aq)	540	27	×
질산 (10%)	380	13.5	○	벤젠	190	3.5	×
질산 (5%)	310	12	○				
암모니아 (10%)	300	13	○				
암모니아 (5%)	290	10	◎				
가성 (10%)	230	0	◎				
가성 (5%)	240	2	◎				



PVC ROLLER

점착 고무 ROLLER / 도전점착롤러

MEIWA RUBBER CO.,LTD.



MEIWA 점착 롤러는 특수 합성고무로 색상이 선명한 도전성 점착롤러이다.
내열, 내후에도 뛰어나고 정전기 제거와 먼지 제거를 동시에 행하는 이상적인 점착 롤러이다.

특 징

- 정전기, 먼지, 티끌을 동시에 강력제거할 수 있다
- 특수 고분자 화합물에 의해 장기간 점착력이 유지된다
- 내열, 내후성이 뛰어나다 (고온 110℃)
- ROLLER 표면에 부착된 먼지, 티끌은 물로써 간단한 세정이 가능
- 점착력이 다른 4종류의 TYPE이 있다
- 전기 저항치가 10Ω의 주문으로 정전기 제거 성능으로서 최적

용 도

- 프린터기판 생산가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거
- 액정판 제작가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거
- 각종 필름 생산가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거
- 기타 정밀기기, 전자기기 생산가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거

성 능

측정종목/품종	강 ————— 약			
경도 (JIS-A)	23	25	30	36
점착력 (g)	300	250	180	100
색 상	백 색	황 색	녹 색	회 색

점착고무 ROLLER

■ 점착 고무 ROLLER / 실리콘롤러, BETARON

MGK MEIWA RUBBER CO.,LTD.

실리콘롤러 (흡착력 기능타입)

MEIWA 실리콘롤러는 특수 실리콘 고무롤러로 비점착성 제진롤러이며, 내열, 내후, 내마성이 뛰어나고 롤러 표면에 붙은 먼지나 작은 이물질은 회전 중에도 점착테이프로 제거 가능하여 생산성이 뛰어난 이상적인 제진롤러이다.

특 징

- 실리콘 재질로 기재가 오염되는 일이 없다
- 기재와 점착성이 좋고, 얇은 필름가공에 뛰어나다
- 특수실리콘 재질에 의해 먼지, 티끌을 강력히 제거
- 내열, 내후, 내마모성이 뛰어나다 (고온 180℃)
- 앤드레스카셋트 점착 TAPE를 장착하면 기계 정지없이 세정이 가능
- 성능, 용도에 따라 2종류 TYPE를 준비하고 있다 (30도, 40도)
- 특수 실리콘 재질에 의해 장시간 사용이 가능

성 능

측정종목/품종	30도	40도
경도 (JIS-A)	30	40
색 상	백 색	백 색

용 도

- 프린터기판 생산가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거
- 액정판 제작가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거
- 각종 필름 생산가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거
- 기타 정밀기기, 전자기기 생산가공 공정시의 정전기, 먼지, 티끌 제거



BETARON (점착성이 뛰어난 비도전성 점착 고무롤러)

MEIWA BETARON은 베타론을 화학 변화시킨 특수 수지로부터 만든 전혀 새로운 제진용 롤러이다

특 징

- 미세한 먼지, 티끌을 제거하는 능력이 매우 뛰어나다
- ROLLER 표면에 부착된 먼지, 티끌은 물 또는 비눗물로 세정할 수 있다
- 표면물성, 내유성, 내수성, 내약품성이 뛰어나기 때문에 내구성이 매우 뛰어나다
- 보관중에 재질이 변화하는 일이 없다
- 점착력이 다른 4종류 TYPE를 준비하고 있다 (HH, H, M, L)

성 능

측정종목/품종	HH (최강)	H (강)	M (약)	L (최약)
경도 (JIS-A)	15	20	30	40
점착력 (g)	290	240	170	120
색 상	청 색	청 색	청 색	청 색

■ STICKY ROLLER, ADHESIVE TAPE ROLLER

공급원

STICKY ROLLER

STICKY ROLLER는 반도체 공장 먼지제거용 전문으로 사용하고 있으며 청소가 잘 되지 않는 카페트, 옷 먼지 제거에도 탁월한 효과를 발휘한다. 또한 사용하시는 분의 편리를 위하여 사용후 TAPE 절단시 아주 쉽게 절단할 수 있도록 제작되어 있다.



ADHESIVE TAPE ROLLER (점착 테이프 롤러)

이 테이프 롤러는 우수한 품질의 점착 필름으로 제작되어, 점착 실리콘 롤러에 붙어있는 어떤 종류의 구리가루나 오물도 제거해낸다.



FELT

NASLON® & BEKITHERM®

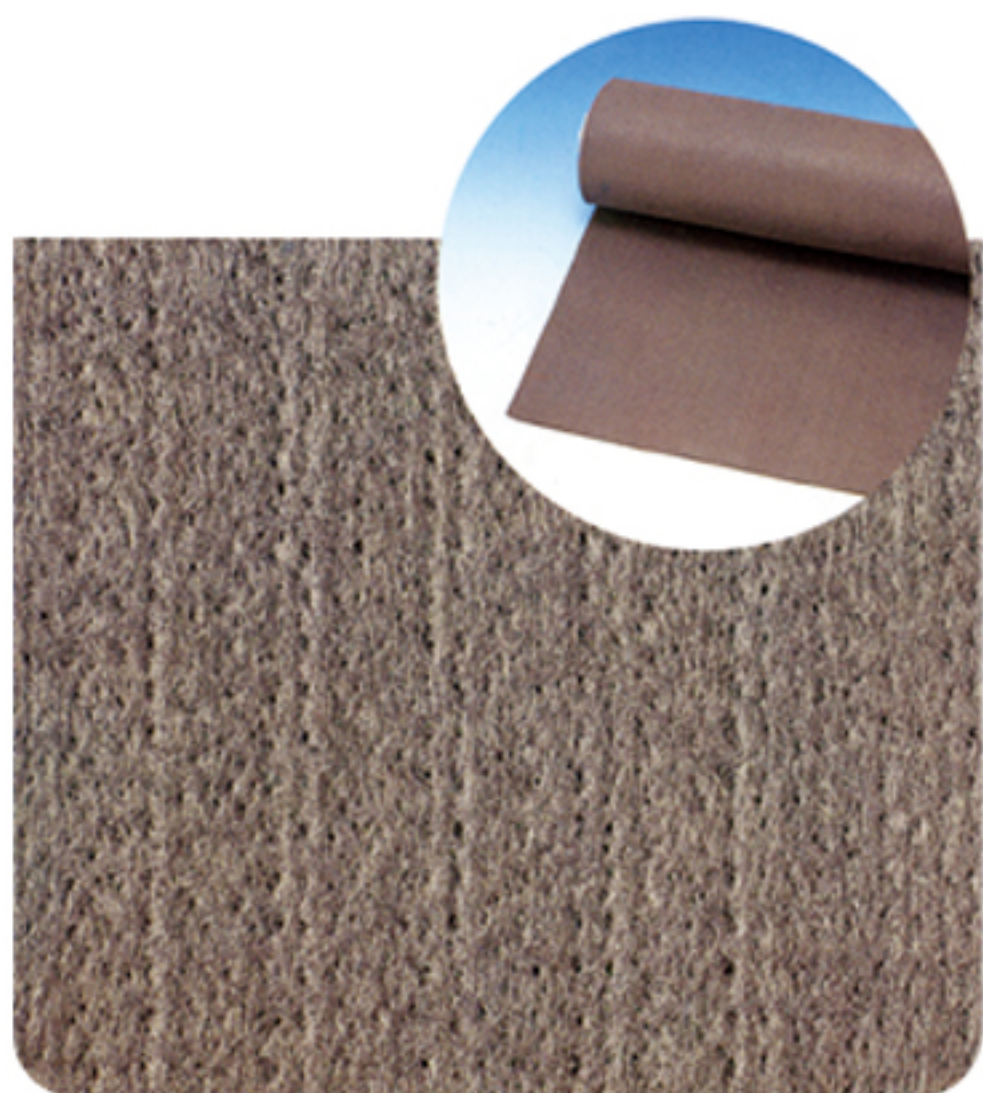
개요

SUS316L 재질로서 8μm와 12μm가 있다

용도

촉감이 부드러워 GLASS 연마 및 이물질 제거용, PDP 패드용, 고온(1200℃)에 사용 가능

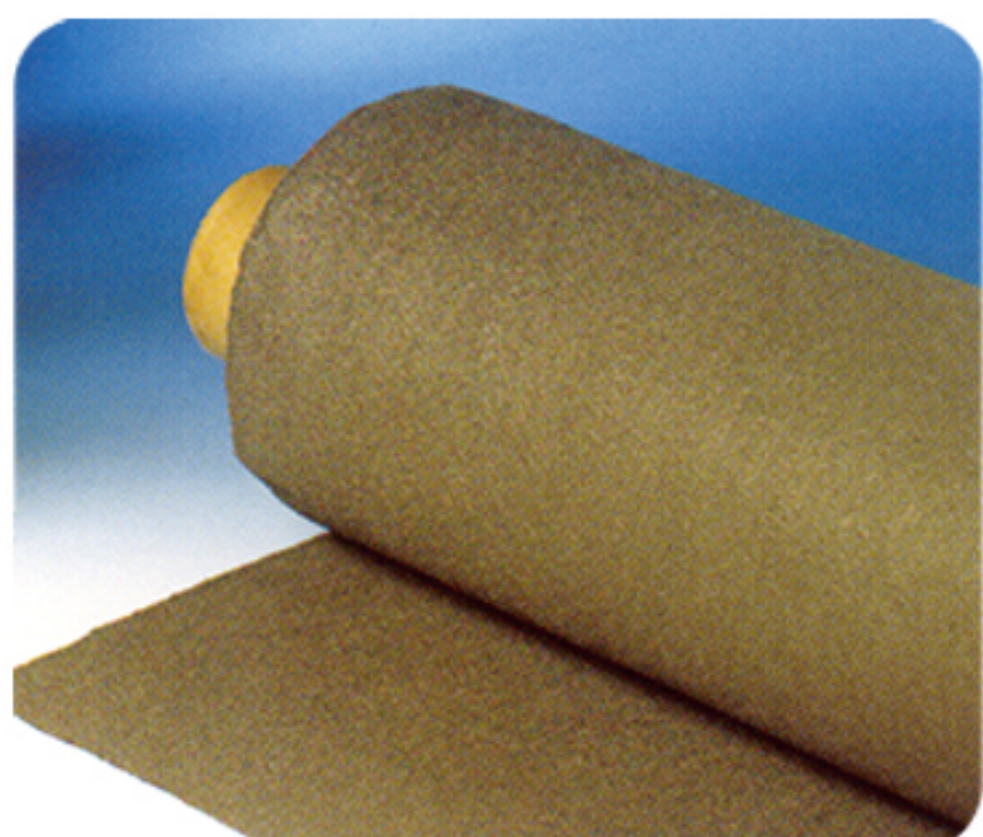
NASLON® FELT



CHARACTERISTICS		PRODUCT TYPE	
		8-5-1500	12-2-500
MATERIAL		100% NASLON (SUS316L)	
NASLON-DIAMETER (μm)		12	
THICKNESS (mm)		5	2
WEIGHT (g/m²)		1500	500
BREAKING LOAD (kg/inch)	WARP	22.8	5.8
	WEFT	12.0	3.4
ELONGATION (%)	WARP	47.6	38.3
	WEFT	73.0	103.3
AIR PERMEABILITY (cc/cm²/sec at 1/2 inch H₂O)		57	158

※ 본 사양은 고객의 요구나 당사의 사정에 따라 변경 가능합니다.

BEKITHERM® FELT



FABRIC	NP 200	NP 250
MATERIAL	100% SS	100% SS
WIDTH (mm)	1200	1200
LENGTH (m)	10	10
NOMINAL THICKNESS (mm)	4.6	2.3
WEIGHT (g/m²)	1750	1850

※ 본 사양은 고객의 요구나 당사의 사정에 따라 변경 가능합니다.

 **삼광기업사**
SAM KWANG TRADING COMPANY

대구광역시 북구 산격2동 1629 산업용재관 4/3
[T] 053-604-2346 / [F] 053-604-2349

URL : www.pvasponge.co.kr / www.skst.co.kr
E-mail : samkwang@skst.co.kr