

이종 폴리에스터 복합 부직포[Precise]

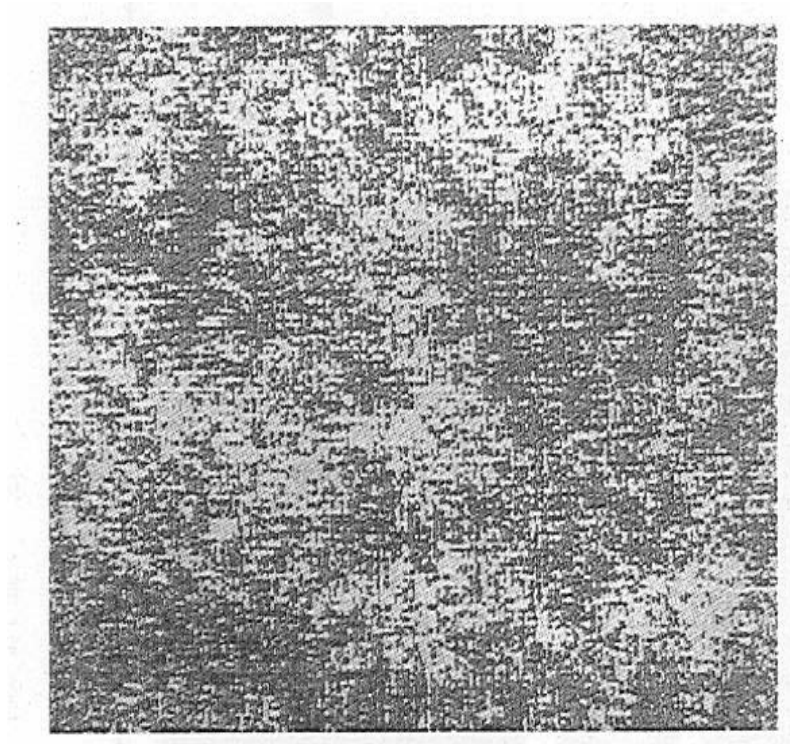
아세히카세히 (주)

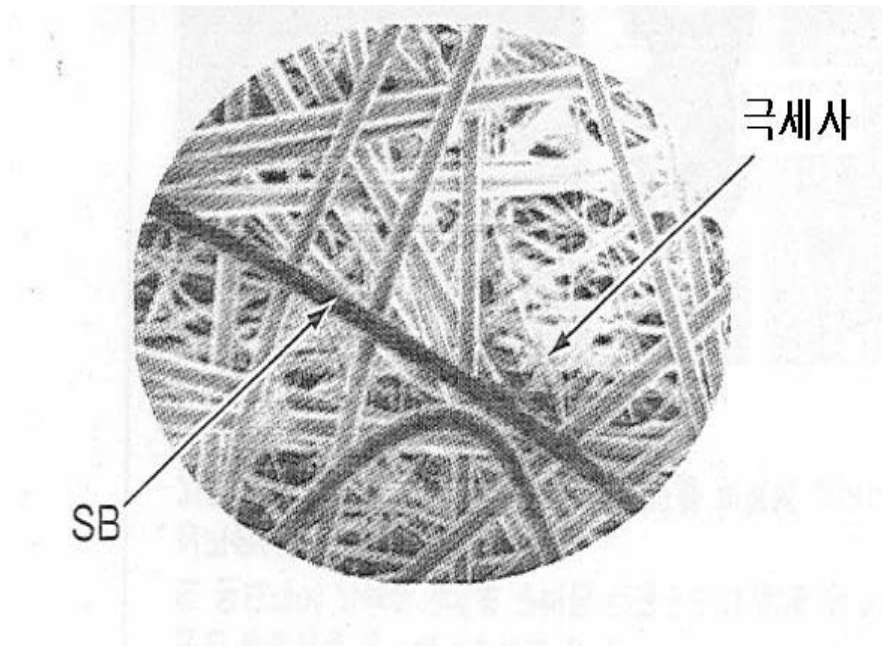
1. [Precise]란?

부직포 [Precise]는 균일성이 좋으며, 섬도가 다른 복수의 장섬유층을 적층한 구조를 가진 폴리에스터 부직포로, 본사의 독자적인 제조기술로 개발한 제품이다.

2. 소재구성

폴리에스터 장섬유와 극세섬유와의 적층된 구조로 되어있다<사진 1>.

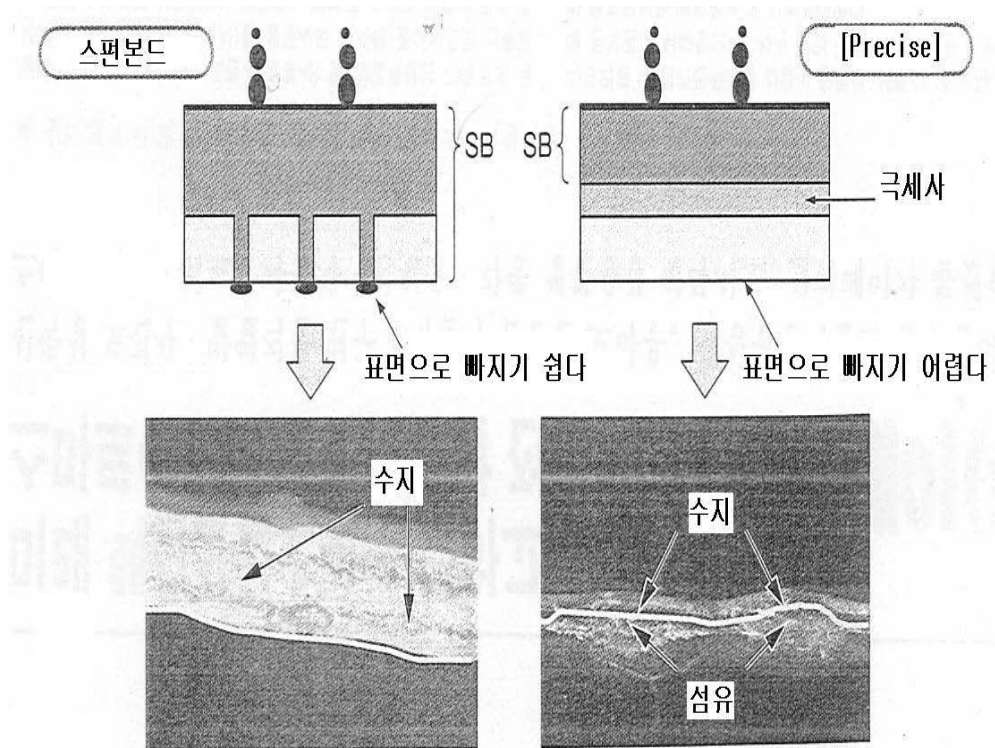




<사진 1> [Precise]의 높은 균일 분산성

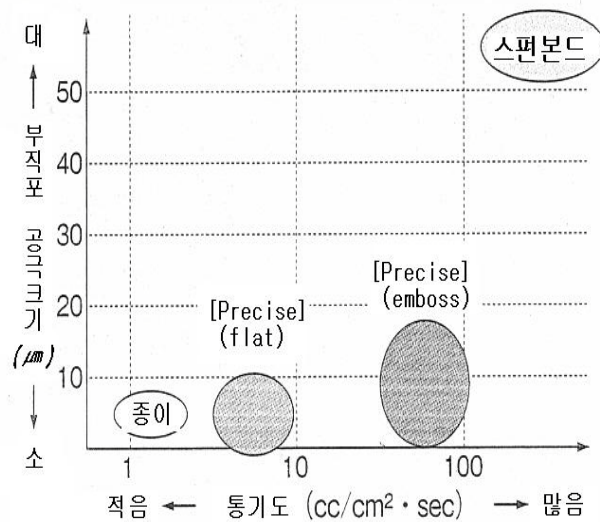
3. 특징 · 기능

- ① 폴리에스터 소재의 내열성 · 고강력 · 고강성을 가진다.
- ② 섬도가 다른 장섬유를 중첩한 구조이기 때문에 다음과 같은 특징을 발휘한다.
 - 섬유간의 접합이 강하여, 높은 강력과 강성을 가진다.
 - 좁은 섬유간격에 의해 공간의 크기 분포가 작으며, 높은 통기성과 입자포집성을 가진다<그림 1>.
 - 점성을 가지는 수지 등의 도포시 이면으로의 침투를 억제한다<그림 2>.
 - 균일한 섬유분산성을 가진다<사진 1>.
 - 적층비율은 용도에 따라 변화시킬 수 있다.



<그림 1> [Precise]의 높은 포집성 및 통기성

(참고 : 대표적인 소재의 기공도 맵)



<그림 2> [Precise]의 높은 차단성(barrier)

③ 다양한 시장요구에 대응한 기능성을 부여한 하위 브랜드를 출시하였다.

- [Precise α -seal] … heat seal 타입
- [Precise moist] … 흡수 · 흡습 타입
- [Precise super flat] … 초편평 타입

<표 1> [Precise] 기본 물성

	품 번	두께 (mm)	인장강도 (N/5 cm)		파단신도 (%)		인열강도 (N)	통기성 (cc/cm ² /sec)
			경사	위사	경사	위사	경사	
일반형	A1120	115	70	25	30	35	2.5	80
	A1160	155	115	45	30	35	3.0	40
	A1200	190	165	50	30	40	4.0	30
	A1240	230	200	70	30	40	5.0	20
	A1290	290	305	90	35	35	7.5	10
	A1350	360	385	115	30	30	10.0	5
	A5100	85	70	30	25	25	1.0	95
	A5130	120	120	50	25	25	1.5	40
	A5150	140	165	70	25	30	2.0	20
	A5170	170	210	90	30	30	2.5	10
	A5210	200	330	120	30	30	4.0	5
	A5250	250	450	150	30	25	9.0	3

3. 영업전개

2007 년 11 월에 제 1 기로 모리야마공장(시가현)에서 연간 2,000 톤의 본생산용 설비(폭 1.3m, 무게 12~150g/m²)를 도입하여, 다음의 각종 용도로 판매를 시작하였다.

- 산업자재분야 : 각종 막지지체·보강체·필터재, 흡음재·세퍼레이터 등
- 생활자재분야 : 식품포장재, 건조제 포장재 등
- 의료분야 : 병원용 테이프, 고기능성 마스크 등

그 외에 일렉트로닉스 등의 신규분야나, 나일론을 기초로 하는 다른 소재로의 개발도 진행하고 있으며, 전개용도의 확대를 목표로 하고 있다. 이후 수요의 확대에 맞춰 제 2 기 이후에 증설을 계획하고 있다.