

재생 셀룰로오스 장섬유 부직포

목차

Confidential

- 1. Bemliese 란
- 2. Bemliese 제조공정
- 3. Bemliese 특성

1. Bemliese 란

Confidential

Asahi**KASEI**의 Cotton Linter 100%로 만든 "세계유일의 연속 장섬유 부직포"의 브랜드



2. Bemliese 제조공정

Confidential

1 Linter 정제

Cotton Linter를 세정 후, 증자, 여과를 반복하여 불순물을 제거. 정제 Linter를 만들어 냄



2 원액 제조

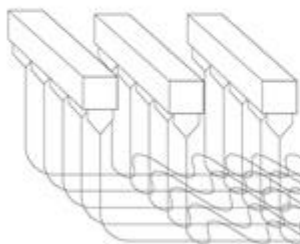
정제 Linter를 녹여 액상(원액)으로



3 방사 → 원단

<방사>

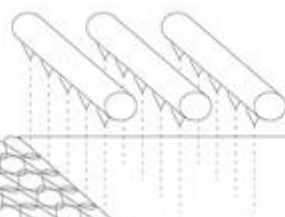
원액을 노즐에서 뽑아내어,
섬유 형태로 만듦



<패턴 형성>

각종 패턴을 형성시킴

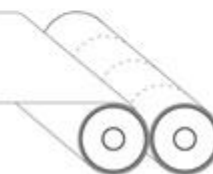
Pattern forming



<건조>



<롤링>



<Web 형성>

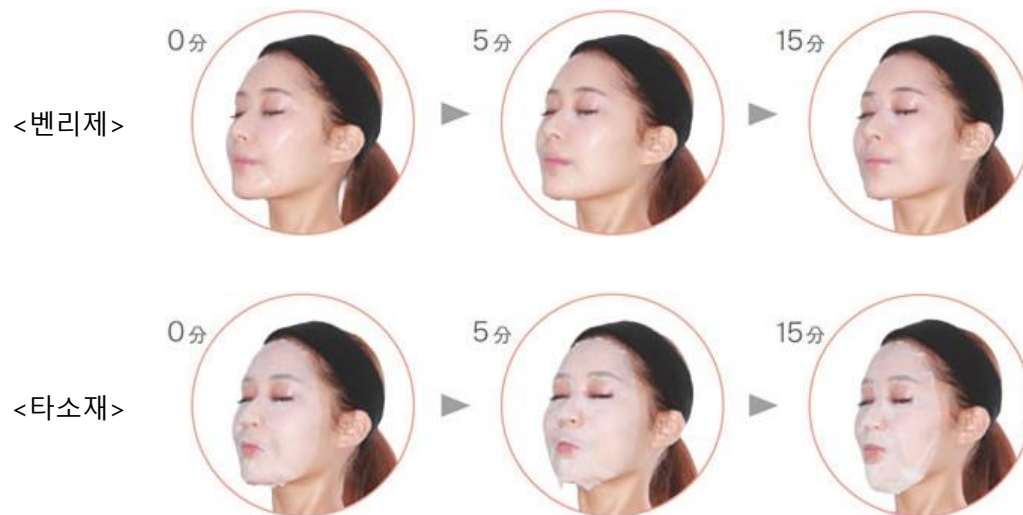
겹겹이 쌓인 섬유는 자기접착하여 시트화

3. Bemliese 특성(1/5)

Confidential

❖ 高밀착성

마스크팩을 피부에 붙여
5분후, 15분후의 변화를 비교



❖ 高투명성

수분을 머금으면 투명하게 변화되어 마스크를 붙여도 눈에 두드러지지 않는 소재



3. Bemliese 특성(2/5)

Confidential

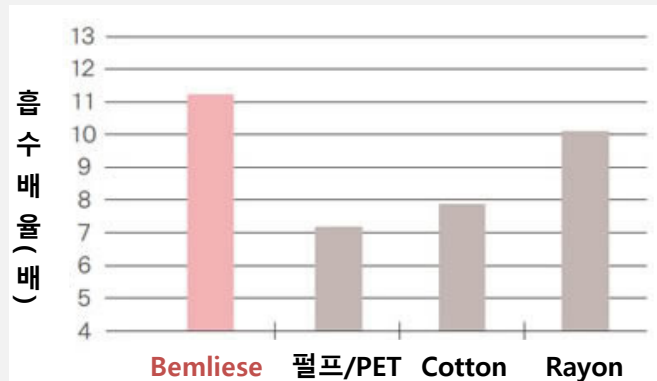
❖ 高흡액성, 高보액성 소재

Bemliese는 많은 수분을 흡수하며, 보액성이 높아 마스크팩의 건조가 느립니다.

흡수량

■ 평가방법

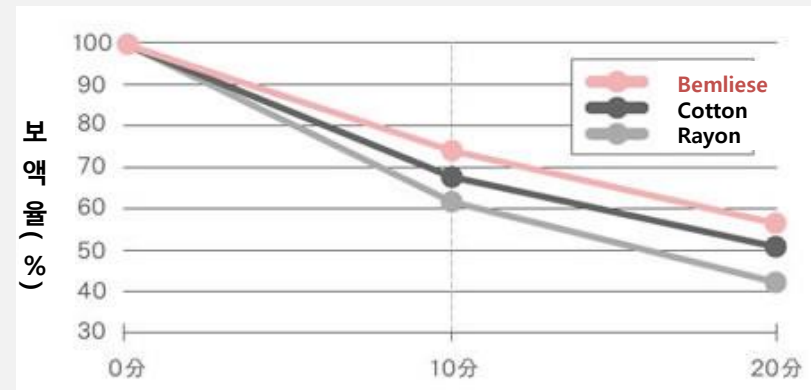
- 시료를 물에 담가 적신 후, 적시기전의 시료 중량과 비교
- 흡수배율 = (적신후의 시료중량-시료중량) ÷ 시료중량



흡수경시변화

■ 평가방법

- 약액을 충분히 함침시킨 시트를 피부에 붙여 보액량을 경시적으로 측정
- 보액율 변화(%) = $\frac{\text{경시변화 후의 시트중량(g)} - \text{약액 흡수시 원중량(g)}}{\text{약액 흡수시 원중량(g)}} \times 100\%$



흡 · 보액성 비교시험

■ 평가방법

- 경사진 테이블에 부직포를 두고, 착색된 생리식염수를 주입하여 흡액 성능을 비교
(경사각도 : 45도, 주입량 : 8ml, 주입속도 : 8ml/5s)
- 흡수가 빠르고, 보액성이 우수한 <Bemliese>는 깔끔하게 원형으로 번지고, 흘러내림이 없음



Bemliese



Cotton



Rayon/PET부직포



면 거즈

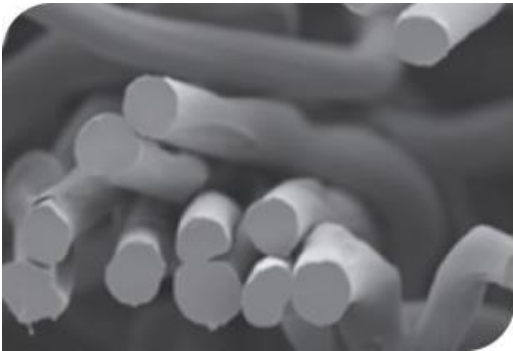
3. Bemliese 특성(3/5)

Confidential

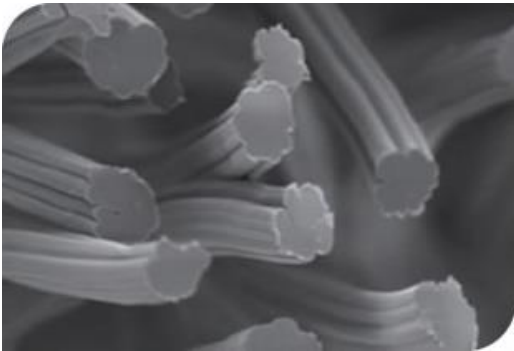
❖ 피부에 低자극성

섬유 단면이 원형에 가깝고 두께가 균일하여 타 섬유와 비교해도 마찰이 적다.

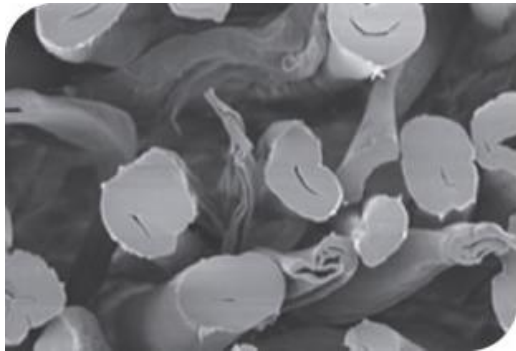
<단면사진>



Bemliese (장섬유)



Rayon (단섬유)



Cotton (단섬유)

<마찰에 의한 손상 차이>

마찰 전		마찰 후	
			
	Bemliese (장섬유)	Cotton (단섬유)	Rayon/PET (단섬유)

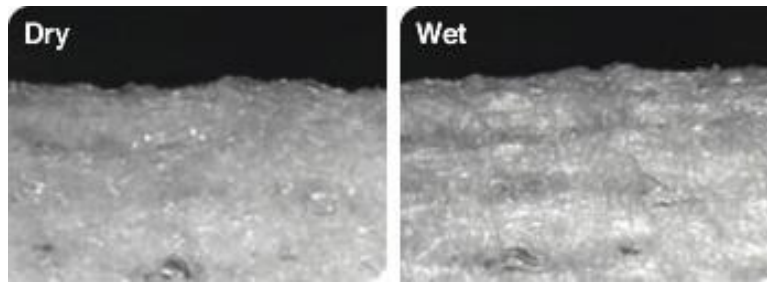
3. Bemliese 특성(4/5)

Confidential

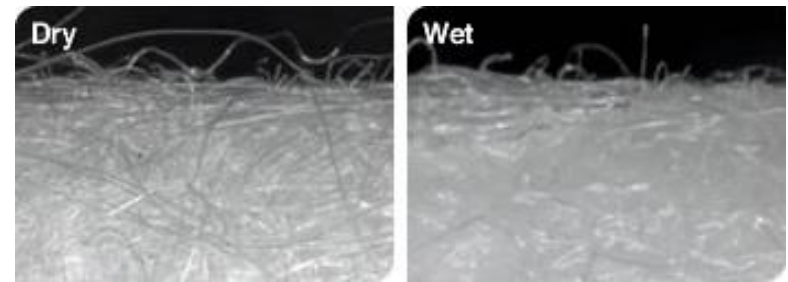
❖ Low in Particle · Lint Free

연속 장섬유 부직포 벤리제는 타단섬유 부직포보다 보풀이 극히 적고, 섬유의 탈락이 거의 없습니다.

<단면사진>



Bemliese (장섬유)

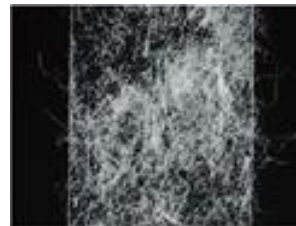


타소재 (단섬유)

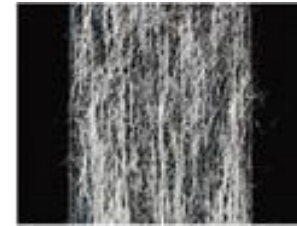
<박리 후 보풀 잔량>



Bemliese (장섬유)



Cotton (단섬유)



Rayon/PET (단섬유)

- 부직포에 붙인 셀로판 테이프를 떼어낸 후, 테이프에 남은 보풀의 잔량을 비교
장섬유 부직포인 Bemliese는, 섬유의 탈락이 극명할 정도로 거의 보이지 않음

4. Bemliese 특성(5/5)

Confidential

❖ 高순도

섬유의 자기접착력을 이용하여 접착제 및 첨가제를 사용하지 않고 제조됨.

이로 인해 불순물의 용출이 적고, 사람의 피부에 직접 닿는 Medical향 및 Skin care향 제품에 폭넓게 사용되고 있다.

불순물 추출 테스트 / 계면활성제 등 불순물의 용출 (수침)



Bemliese



Cotton 부직포



Rayon/PET 부직포



면 거즈

각 부직포를 용제(물)에 담그고, 불순물의 용출 유무를 비교

Binder를 사용하지 않은 Bemliese는 불순물의 용출이 거의 없음

Contact

Confidential

Thank you

OM

Contact us

강상민 차장

E-mail : steve@omcoltd.com

TEL : +82-10-3480-0619 / +82-31-471-1010

FAX : +82-31-450-3433

Address : #2206 Pyengchon O'biztower, 126, Beolmal-ro, Dongan-Gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-Do, Korea.