

후지보사의 쾌적온도 조절 소재 『써머라이브』 발매

후지보는 온도변화에 따라 의복내 기후를 쾌적하게 조절할 수 있는 소재로 『THERMALIVE』 (써머라이브)를 개발·판매한다.

써머라이브는 후지보의 주력상품 개발테마 『건강 & 쾌적, 인간 친화』를 주제로 전개하는 상품으로, 주변 환경의 온도변화를 완화시키기 위해, 주로 천연섬유를 중심으로 한 생지 가공기술이다.

여름과 겨울, 공조시설이 된 방에서 밖으로 외출할 경우 더위와 추위에 신체가 견딜 수 있도록 해주는 『써머라이브』는 축열·축냉 마이크로캡슐의 흡열·방열작용을 통해 소재 자체의 온도를 조절한다. 써머라이브는 더운 장소에 있으면 열을 흡수하고, 추운장소에서는 열을 방출하여 신체의 급격한 온도 변화를 완화한다.

이 『써머라이브』는 온도 조절소재로서 계절에 상관없이 폭넓은 용도로 전개가 가능하다.

후지보에서는 향후에도 소비자 시점에서 개발을 추진하고, 솔루션형의 신소재·신상품을 적극적으로 제안하려고 하고 있다.

『써머라이브』에 대한 자세한 내용은 다음에 기술하겠다.

1. 『써머라이브』

영어표기: THERMALIVE

* 상품특징

· 31℃ 전후에서 열을 흡수하거나 방출하여, 신체의 온도가 급격히 떨어지거나 상승하는 것을 방지한다.

· 추위와 더위 차이를 느낌으로써 발생하는 스트레스를 완화한다.

· 주변의 온도가 변화하기 시작해 그 장소의 온도와 같아질 때까지 효과가 지속된다.

· 후가공을 하기 때문에 소재의 제한이 없다.

· 계절에 상관없이 사계절용 소재에 사용이 가능하다.

· 피부접촉시험으로 안정성을 확인했으며, 피부에 있어서도 좋은 소재이다.

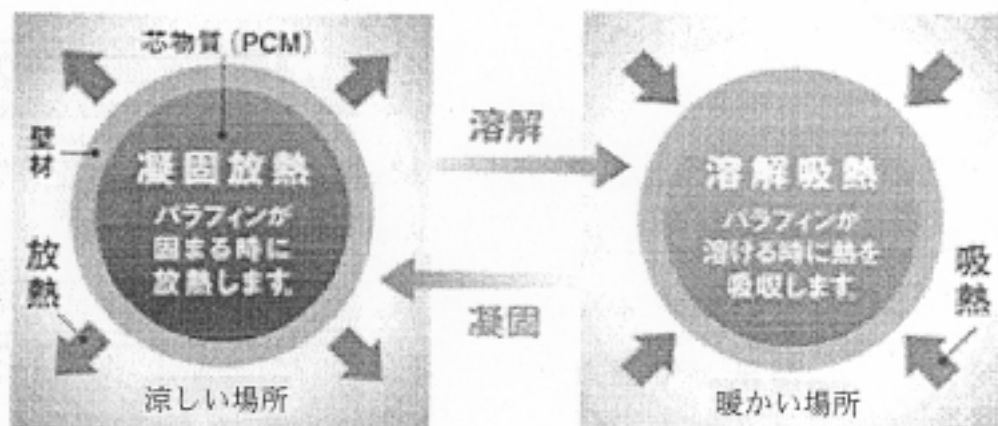
* 가공내용

써머라이브에 사용된 축열·축냉 마이크로캡슐은 상변화물질(PCM)을 함유하는 마이크로캡슐이다.

잠열량이 큰 파라핀류를 사용하면, 고체↔액체간에 상변화가 일어날때 반복하여 잠열을 흡·방출한다.

서늘한 장소에서 따뜻한 장소로 이동했을 때에는 캡슐내의 물질(소재)이 용해되어 액체가 되면서, 열을 흡수해 의복의 온도가 낮아지게 된다.

따뜻한 장소에서 서늘한 장소로 이동했을 때에는 캡슐내의 물질이 고체가 되면서 열을 방출하여 의복의 온도가 상승하게 된다. 효과를 발휘하는 온도는 파라핀의 용점을 변경함으로써 조절이 가능하다.



* 처리 가능한 소재

소재와의 친화성이 높아 소재의 제한이 없다.

· 추천 용도

내의류, 컷소, 폴로셔츠, 드레스 셔츠, 팬츠 등

2. 『써머라이브』 메리트 텍 디자인



3. 『써머라이브』 판매 계획

2006년: 3억엔

2007년: 5억엔

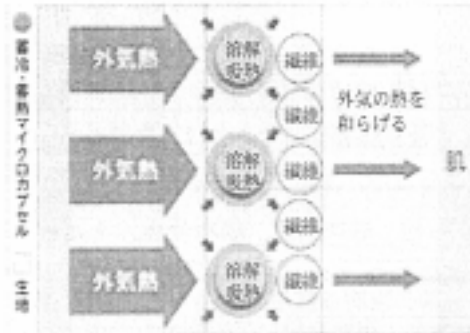
2008년: 10억엔

판매시기 및 시장전개

2006년 여름 전개 예정

백화점, 전문점부터 전개예정

涼しい室内から暑い外へ出た場合。



暖かい室内から寒い外へ出た場合。

