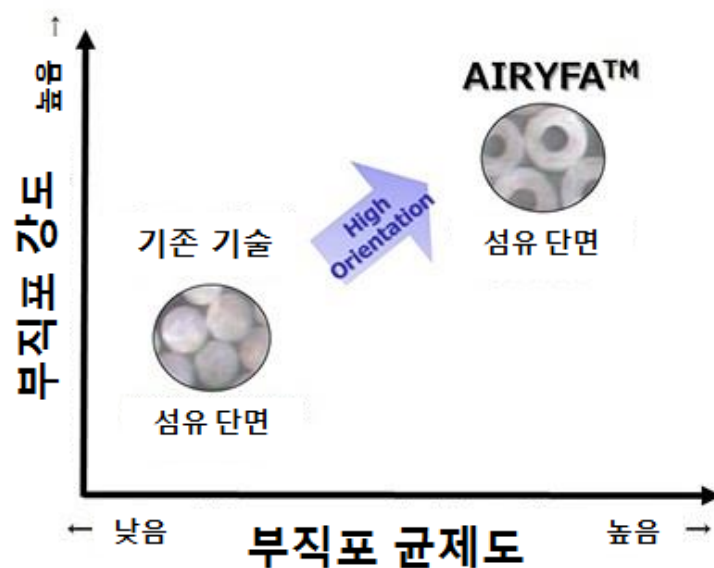


유연하고 강도가 우수한 부직포 'AIRYFA™'

미쓰이화학(Mitsui Chemicals)사는 자사의 폴리올레핀 방사기술을 이용하여 부직포 'AIRYFA™'를 개발하였다. 'AIRYFA™'는 촉감이 부드러우며, 유연성과 강도를 동시에 가지는 고성능 부직포이다. 균제도가 우수한 중공 구조의 얇은 원단을 생산함으로써 기존의 기술로는 이루기 어려웠던 부드러움과 강도를 동시에 부여하였다.

중공 구조는 원료물질인 플라스틱 사용량을 줄여주기 때문에 환경문제를 고려한 친환경 부직포이다. 제품명인 'AIRYFA™'는 바람이 잘 통하는(airy) 원단이라는 의미이다.

미쓰이화학사는 벌키(bulky)하고 부드러우며 탄성이 우수한 고성능 부직포를 주로 개발해 왔으며, 이번에 개발한 'AIRYFA™'는 일회용 기저귀 등 위생용품에 사용될 예정이다.



<그림 1> 'AIRYFA™'와 기존 기술의 물성 비교