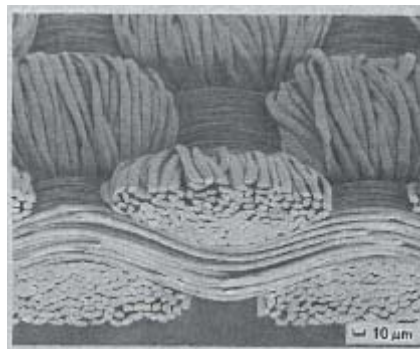


비코팅 투습방수 신소재 '델타 2000'

데이진 프론티어는 비코팅방식으로 투습방습성이 우수하고, 독특한 경량감과 소프트한 태를 겸비한 스포츠용 신소재 '델타 2000'을 개발하였다. 델타 2000은 코팅·라미네이트 없이 내수압 2,000 mm를 실현한 획기적인 기능소재이다.

기존 내수압 2,000 mm를 초과하는 투습방수 소재는 수지 코팅이나 필름 라미네이트가 일반적인 가공방법이었으나, 이러한 소재는 태의 경화나 의복 내에 습기가 차서 착용쾌적성이 저하되는 문제가 있었다.



'델타 2000'은 경사에 고권축·미세 크림프 형상의 특수 벌키사를, 위사에 특수 극세사를 사용하여 벌키 염색가공과 특수 발수가공을 하였다. 3차원적으로 직물내의 공극을 극소화함과 동시에 특수 벌키가공사의 경사가 위사와의 교락점에서 이중으로 중첩되어 교락점이 물방울의 침입을 방지하는 구조이다. 경사가 생지표면에 미세한 요철구조를 형성하여 물방울을 점접촉화하고, 내구발수가공을 실현하였다.

♠ 일본 섬유뉴스(2014. 6.19)