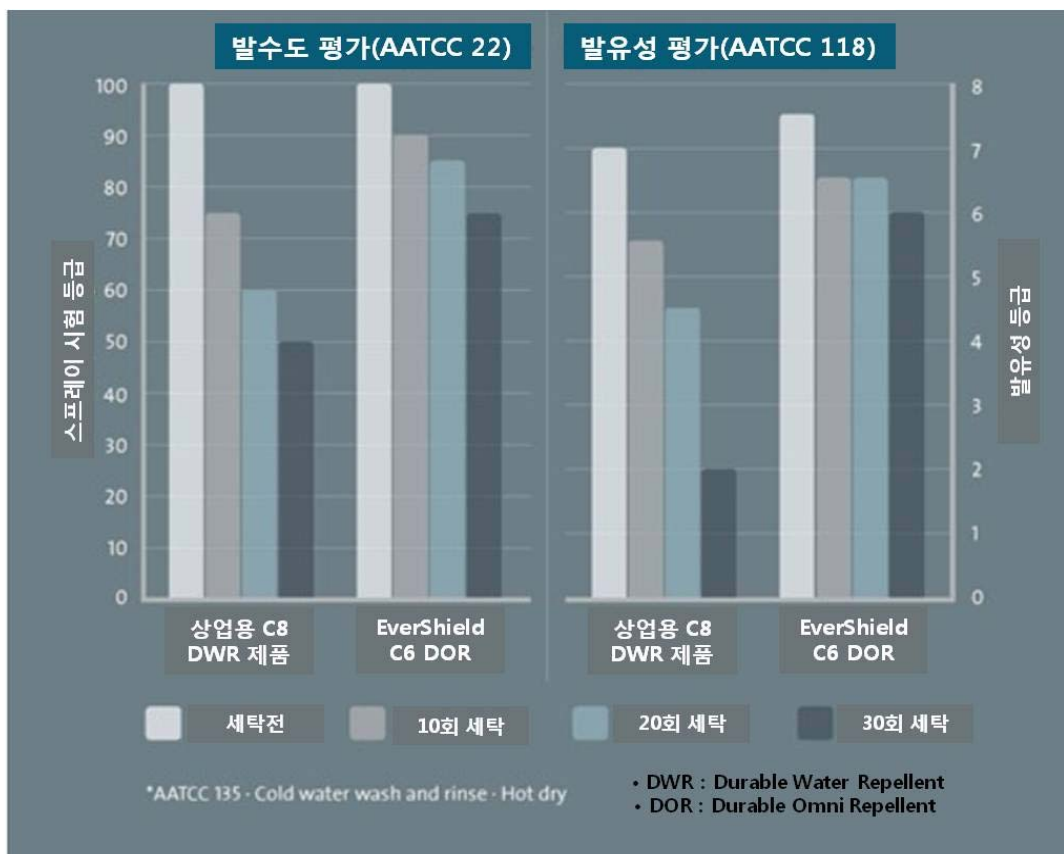
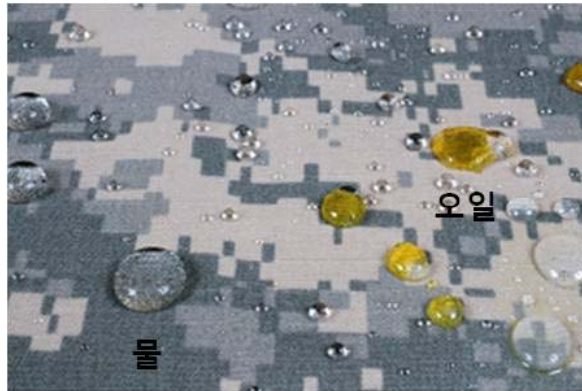
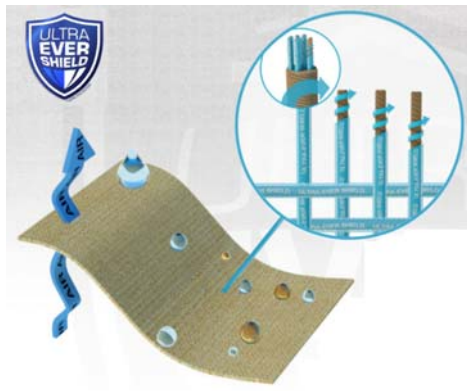


UltraTech사의 EverShield® 방오가공

미국의 UltraTech International사는 최근 EverShield®를 출시하였다. EverShield®는 고분자 코팅방식으로 각각의 섬유를 감싸 물, 음식, 오일 및 그 외 오염들을 방지하며, 기존 방오가공들과 비교하여 향상된 내구성을 나타낸다<그림 1>. 그리고 친환경적인 C6 플루오르카본을 사용하면서도 C8 플루오르카본 수준의 성능을 유지한다. 또한 휘발성 유기 화합물(VOCs, volatile organic compounds)을 포함하지 않으며, 물을 기반으로 한 수용성 제품이다. 기존의 몇몇의 내구성을 가지는 발수가공들과 달리 EverShield® 가공 직물은 표준 온도에서 세탁이 가능하다. 그리고 초발수성 또는 발유성을 유지하기 위한 과열증기 건조 공정이 필요하지 않아 에너지 및 비용이 절약된다.



<그림 1> EverShield®의 발수도 및 발유성 시험 결과



<그림 2> EverShield®의 구조와 발수 및 발유 특성

♠ Advanced textiles source (2015. 08. 28)