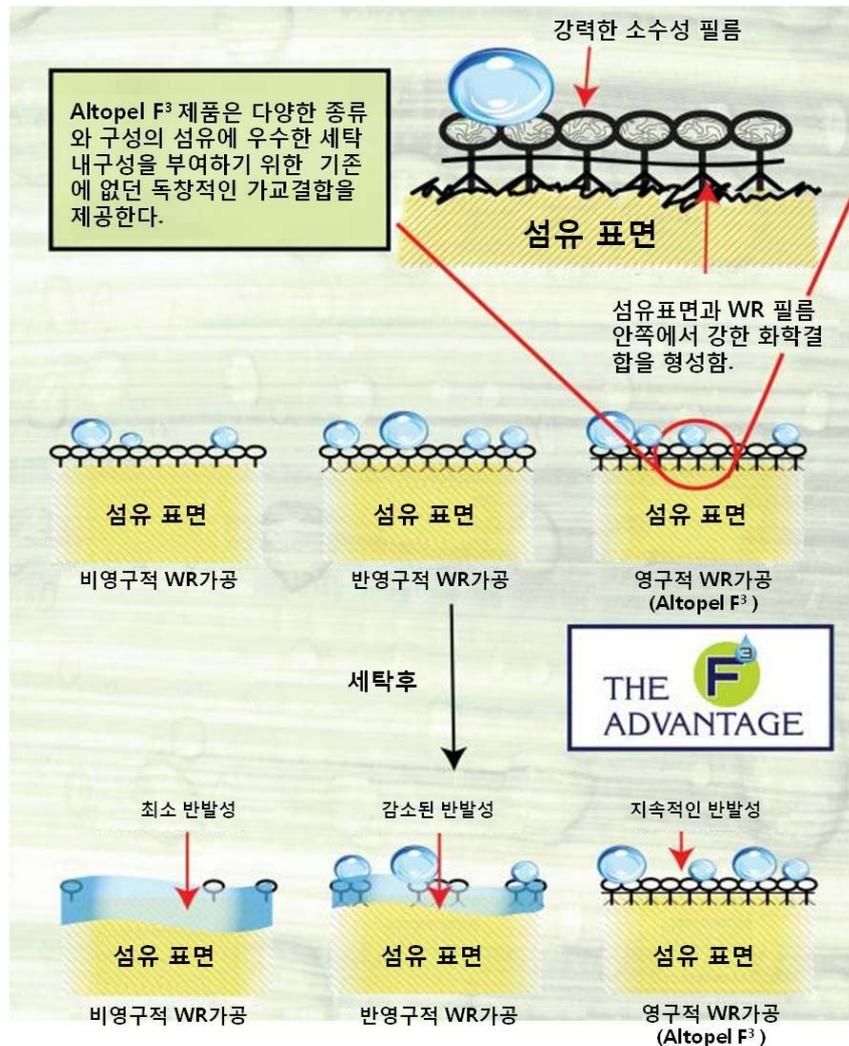


친환경 발수가공제 'Altopel F³'

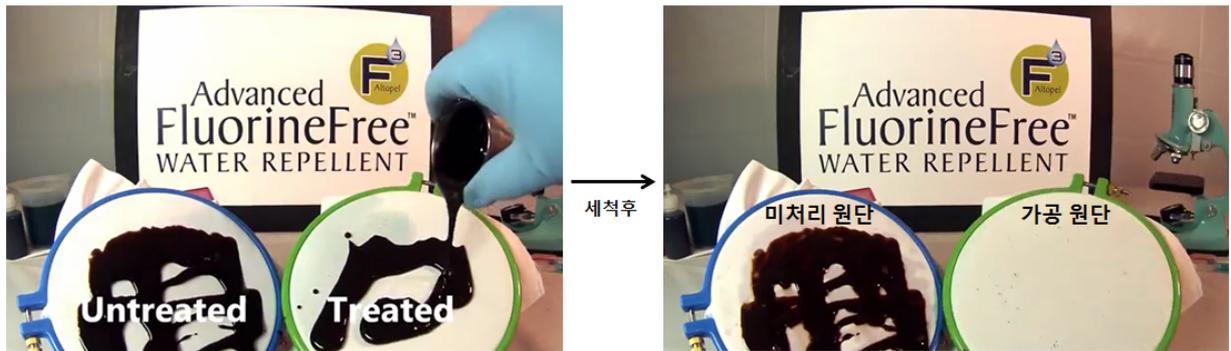
미국의 Bolger & O'Hearn사는 비불소 발수가공제 'Altopel F³'를 소개하였다. 이 제품은 친환경적인 화학성분을 사용하면서도 기존의 가공제들과 비교하여 성능의 저하가 전혀 없어 불소계 발수가공제를 대체할 수 있는 친환경적인 발수가공제이다. 이러한 비불소계 가공제는 소수성이 강화된 고분자와 첨가물로 이루어져있고, 섬유소재와 기존의 방식과는 다른 가교결합을 형성하여 고내구성의 발수 성능을 부여한다. 따라서, 다양한 종류의 섬유소재에 우수한 세탁 내구성의 부여가 가능하다. 최근 환경에 대한 의식이 높은 소비자들의 성장하는 시장수요와 함께 정부와 산업 규제는 녹색 기술을 요구하고 있다. 그러므로 Altopel F³는 환경 친화적인 화학물질의 사용과 우수한 발수성 및 세탁내구성을 바탕으로 불소계 가공제를 대체하여 발수가공제 시장을 선도하는 제품이 될 것으로 예상된다.



<그림 1> "Altopel F³" 제품의 원리 및 세탁에 따른 타제품과의 성능비교



<그림 2> 소재별 가공원단의 세탁후 발수성시험(물을 뿌린 직후 원단사진)



<그림 3> 초코시럽에 대한 방오시험

♠ Textiles update, 2013.8.21