



DOWSIL™ Emulsions for durable water repellent finishing

방수가 오래 지속되는 직물을 제작하는 것은 기능성 의류 및 산업용 섬유 분야에서 수년간 관심을 받아왔습니다.

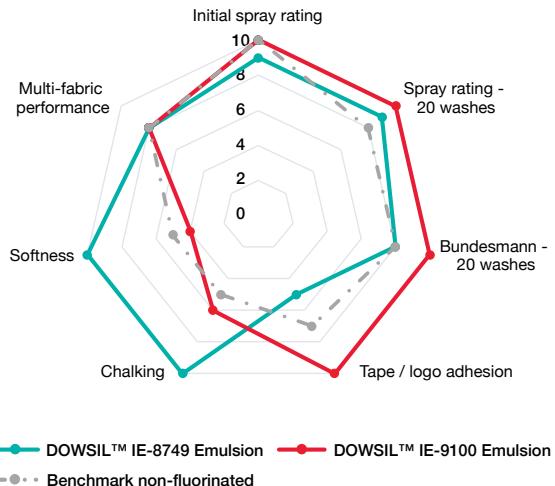
이러한 응용 분야는 내구성 있는 발수(DWR), 신축성, 통기성, seam 슬립성 최소화를 구현합니다. 또한 수성 얼룩 방지와 생동감 있는 색상 유지에도 도움이 됩니다.



첨단 직물 기술의 혁신

다양한 섬유 조합으로 제작된 스포츠 의류, 일반 의류, 아웃도어, 장비, 작업복, 신발 등은 각각의 최종 용도에 맞게 DWR을 포함한 모든 수준의 발수 기능을 필요로 합니다. DWR 성능 외에도 소비자 혜택을 향상시키고 손쉬운 작업성과 발수 공정에 중요한 역할을 수행합니다.

이와 같은 문제를 해결하기 위해 Dow는 실리콘 기반 DOWSIL™ IE-8749 에멀젼과 81% 바이오 기반 실리콘-유기 하이브리드인 DOWSIL™ IE-9100 에멀젼이라는 두 가지 혁신적인 DWR 소재를 개발했습니다.* 이 제품들은 불소 함유 에멀젼으로 처리한 고성능 아웃도어 원단의 발수 성능과 동등 혹은 유사 수준의 성능을 발휘합니다. 이 제품들은 20회 이상의 세탁/건조 이후에도 본래의 색상 유지에 탁월하며, 뛰어난 발수성, 오염 방지를 구현해.



DOWSIL™ IE-8749 에멀젼과 DOWSIL™ IE-9100 에멀젼은 섬유의 촉감과 질감을 매우 부드럽게부터 단단하게까지 세밀하게 조정할 수 있어, 피부에 직접 닿는 의류에 이상적인 선택지가 될 수 있습니다. 이 혁신적인 소재들은 서로 다른 배합임에도 불구하고 많은 공통된 장점들을 가지고 있습니다. 물에 쉽게 희석되고 가교제, 침투제 및 기타 첨가제와 결합하여 다양한 요구 사항에 맞게 성능을 조정할 수 있습니다. 이러한 혁신은 운동복 및 아웃도어 원단뿐만 아니라 개인 보호 장비, 가구, 우산, 차량 등을 위한 야외 섬유의 내구성 있는 발수성을 향상시키기 위해서도 활용될 수 있습니다.

DOWSIL™ IE-8749 Emulsion

특징 및 장점

- 검증된 실리콘 기술
- 업계 표준에 따른 뛰어난 발수성
- 내구성: 20회 세탁 후에도 뛰어난 발수성 유지
- 천연 섬유 및 합성 섬유 등 다양한 섬유에 적용 가능
- 직물 및 멤브레인의 통기성을 유지하여 최대한의 편안함 제공
- 부드러운 촉감 및 내스크래치성
- 기존 실리콘 대비 seam 슬립성 최소화
- 기존 제조 공정과 호환 가능
- 70% NVC
- OEKO-TEX ECO PASSPORT 인증



DOWSIL™ IE-9100 Emulsion

특징 및 장점

- U.S. Department of Agriculture 기준 81% bio based로 구성
- 업계 표준에 따른 뛰어난 발수성
- 내구성: 20회 세탁 후에도 뛰어난 발수성 유지
- 천연 섬유 및 합성 섬유 등 다양한 섬유에 적용 가능
- 직물 및 멤브레인의 통기성을 유지하여 최대한의 편안함 제공
- 일반적인 수성 오염으로부터 보호하면서 색상의 선명도 유지
- 우수한 로고 인쇄 및 테이프 접착력
- 기존 제조 공정과 호환 가능
- 50% NVC
- OEKO-TEX ECO PASSPORT 인증



더 알아보기

우리는 고품질의 실리콘 기반 재료 포트폴리오 이상을 제공합니다. 우리는 성공적인 공정 및 응용 경험, 기술 전문가 네트워크, 신뢰할 수 있는 글로벌 공급망, 그리고 좋은 고객 서비스를 제공합니다. Dow의 내구성 있는 발수제에 대해 더 알아보려면 dow.com/dwr을 방문하십시오.

최신 혁신을 지원할 수 있는 방법은 무엇인가요?



Dow Textiles website:
dow.com/textiles



Contact Us:
dow.com/contactus

Visit us on X:
[@Dowsilicones](https://twitter.com/Dowsilicones)

Visit us on LinkedIn:
[Dow Performance Silicones](https://www.linkedin.com/company/dow-performance-silicones/)

Images: dow_63191716533, dow_703545878, dow_72212578749

알아채다: Dow 또는 타인이 소유한 특허를 침해할 자유는 인정하지 않습니다. 사용 조건 및 관련 법률은 지역에 따라 다를 수 있으며 시간이 지나면서 변경될 수 있기 때문에, 고객은 이 문서에 포함된 제품 및 정보가 고객의 이용에 적합한지 여부를 판단해야 하며 고객의 작업장 및 폐기 관행이 관련법과 기타 정부 법률을 반드시 준수하게 할 책임이 있습니다. 본 문서에 나온 제품은 Dow 대리점이나 지사가 있는 모든 지역에서 판매 및 또는 구매 가능한 것은 아닙니다. 주정된 내용들이 모든 국가에서 사용 승인이 이루어진 것은 아닐 수 있습니다. Dow는 본 문서에 나온 정보에 대해 어떤 책임이나 의무도 지지 않습니다. "Dow" 또는 "회사"라는 지칭은 달리 명백하게 언급되지 않는 한, 제품을 고객에게 판매하는 Dow 법인을 의미합니다. 어떤 보증서도 제공되지 않습니다. 특정 목적을 판매 상품성 또는 적합성에 대한 모든 법적 보증은 명시적으로 제외됩니다.

©TM Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000027441-65550

Form No. 26-3068-43-0225 S2D