

지속 가능성 관련 주제

# 휴대용 케이스를 위한 순환형 솔루션

기술 회사와 섬유 간에 어떤 관련이 있나요?

매년 Dell Technologies가 제조하는 휴대용 케이스의 수량을 고려하면 상당한 관계가 있습니다. 점점 더 순환형 접근 방식으로 전환하게 되면서, Dell Technologies의 백팩이나 휴대용 케이스도 지속 가능한 미래를 지원하는 또 다른 방법이 되고 있습니다.

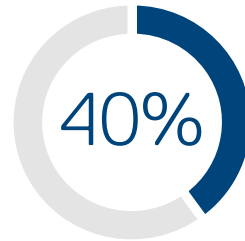


## 책임 있는 염색 공정

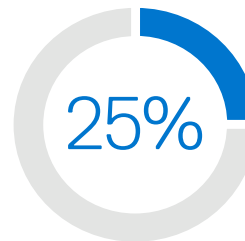
섬유 산업은 에너지 및 자원 집약적인 산업으로, 전 세계 탄소 배출 및 산업 폐기물의 상당 부분을 차지합니다.<sup>1</sup> 이전부터 침염(dip-dyed) 폴리에스테르 섬유는 이러한 문제에 한 몫하고 있습니다.

침염은 염료, 연화제, 균염제, 유화제, 첨가제 및 기타 화학 물질이 혼합된 용액에 섬유를 담그는 작업이 포함되어 물과 에너지가 많이 사용되는 공정으로, 수질 오염 및 폐수 배출을 유발합니다.

원액 염색은 완전히 다른 공정으로, 좀 더 책임 있는 방식으로 섬유를 염색합니다. 착색제를 폴리에스테르 펠릿과 혼합한 후 섬유로 압출합니다. 이렇게 하면 실 색상이 일관되게 염색되므로 추가 염색이 필요하지 않습니다.



섬유 산업은 전 세계 제조업의 **40%**를 차지하고 있습니다.<sup>2</sup>






전 세계에서 제조된 모든 화학품 중 **25%**가 섬유 산업에 사용됩니다.<sup>2</sup>

## 영향 평가

고객은 환경에 부정적 영향을 미치지 않는 현대적이면서 세련된 휴대용 케이스를 원합니다. EcoLoop 덕분에 Dell Technologies는 기능이 뛰어나고 세련되며 지속 가능한 휴대용 케이스를 책임감 있게 공급하고 있습니다. 원

액 염색 방법은 환경적 측면에서 상당한 이점을 제공할 뿐만 아니라, 박막에만 염료가 얇게 스며들지 않고 섬유를 이루는 실 전체가 균일한 색상으로 염색되기 때문에 색상 견뢰도도 뛰어납니다.

## 책임 있는 원액 염색 공정의 이점:

   기존 염색 공정에 비해 물에 미치는 영향, 온실 가스 배출량과 화석연료 사용량이 최대 **97%** 적습니다.<sup>3</sup>

## 재활용 폴리에스테르


Dell Technologies는 PET 용기를 섬유로 재활용하는 공인된 공급업체와 협력합니다. PET 병을 세척하고 분쇄하여 펠릿으로 만든 후 용해하여 실로 만들어 휴대용 케이스로 직조합니다. 일부 EcoLoop™ 휴대용 케이스의 외부 패브릭에는 100% 재활용 폴리에스테르가 사용됩니다.


   
**12미터톤**  **100만 개**


Dell EcoLoop™ Urban 백팩에는 **100만 개**의 플라스틱병에 해당하는 **12미터톤**의 재활용 플라스틱이 사용되었습니다.<sup>4</sup>



## 버진 폴리에스테르에 비해 재활용 폴리에스테르 사용 시 얻을 수 있는 최대 효과<sup>6</sup>:

 **85%** 물에 미치는 영향 감소율

 **76%** 온실 가스 배출량 감소율

 **90%** 화석 연료 사용량 감소율



## OceanCycle™ 인증 해양 폐기 플라스틱

환경 보호 및 지속 가능한 발전을 실현하는 과정에서 폐기물을 자원으로 활용하기 위해 Dell Technologies는 해안 지역 사회에서 해양 폐기 플라스틱을 조달하는 인증된 공급업체와 협력하고 있습니다. 수거 프로세스는 완벽하게 추적 가능하고, 고품질을 준수하며, 정직한 사회적 및 환경적 영향을 미칩니다. 해안에서 수거된 플라스틱은 분류, 분쇄, 압출 과정을 거쳐 섬유로 만들어져 외부 자재 제작에 사용됩니다. 일부 EcoLoop™ 휴대용 케이스의 외부 패브릭에는 100% 재활용 해양 폐기 플라스틱이 사용됩니다.<sup>5</sup>



132미터톤 = 1,400만 개

Dell EcoLoop™ Pro Series에는 1,400만 개의 플라스틱 병에 해당하는 132미터톤의 해양 폐기 플라스틱이 사용되었습니다.<sup>5</sup>



해안 지역 사회에서 해양 폐기 플라스틱 조달



분류



분쇄



외부 자재 제작에 사용되는 섬유



## 지속 가능한 패키징

일부 Dell EcoLoop™ 휴대용 케이스의 패키징에는 제품에 달리는 태그, 제품에 달리는 원형 고리 및 비닐봉지에 100% 재활용 자재가 사용됩니다.

<sup>1</sup> <https://www.unece.org/info/media/presscurrent-press-h/trade/2017/new-study-outlines-directions-for-more-transparent-and-sustainable-textile-value-chains/doc.html>  
<sup>2</sup> [https://www.unece.org/fileadmin/DAM/unecefact/UNECE\\_Research\\_Paper\\_Traceability\\_for\\_Sustainable\\_Clothing\\_Nov\\_2017\\_FINAL.pdf](https://www.unece.org/fileadmin/DAM/unecefact/UNECE_Research_Paper_Traceability_for_Sustainable_Clothing_Nov_2017_FINAL.pdf)  
<sup>3</sup> 이러한 결과는 app.worldly.io에서 제공되는 Higg MSI 3.6을 사용하여 계산되었습니다. Positive Scenarios Consulting, LLC에서 계산한 결과이며 Higg 지수 인증을 받지 않았습니다.  
<sup>4</sup> 플라스틱병 추정치는 500ml 플라스틱 물병을 가정한 것입니다.  
<sup>5</sup> 해양 폐기 플라스틱은 해안선 또는 주요 수로의 반경 50km(30마일) 이내에서 수거된 폐기물입니다.  
<sup>6</sup> 이러한 결과는 app.worldly.io에서 제공되는 Higg MSI 3.6을 사용하여 계산되었습니다. Positive Scenarios Consulting, LLC에서 계산한 결과이며 Higg 지수 인증을 받지 않았습니다.

Dell Technologies는 인류의 진보와 발전을 주도하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

Dell Technologies의 기술, 영향력, 직원들을 활용하여 인류와 지구에 의미 있는 긍정적 영향을 주기 위해 노력하고 있습니다. Dell Technologies의 환경, 사회 및 거버넌스 이니셔티브와 목표에는 환경 보호 및 지속 가능한 발전에 앞장서고, 포용성 있는 환경을 조성하며, 생활 방식을 혁신하고, 윤리 및 개인 정보 보호의 가치를 수호하여 어떻게 사회에 긍정적 영향을 주어야 하는지 명시되어 있습니다.

자세한 정보: [Dell.com/Sustainability](https://Dell.com/Sustainability)



대화 참여