

이스라엘, UBQ 열가소성 플라스틱

■ 기본 정보

기술/제품명	UBQ 열가소성 플라스틱 (UBQ™ material)		
분야	폐기물 자원순환 지속가능 환경자원	적용 분야	폐기물 저감 및 관리, 대체물질 및 환경친화제품
국가	이스라엘	출처	https://www.ubqmaterials.com
개요	<ul style="list-style-type: none"> - 본 기술은 음식물 쓰레기 등의 매립예정 폐기물을 포함하는 폐기물들을 사용하여 열가소성 플라스틱을 제조하는 기술임 - 본 기술을 통해 제조된 UBQ 열가소성 플라스틱(UBQ™ material)은 자동차 산업, 건설업 등의 다양한 분야에 사용되는 플라스틱을 대체하고 보다 환경친화적인 특성을 나타냄 		

■ 업체 정보

업체명	UBQ사(UBQ)
홈페이지	https://www.ubqmaterials.com
주소	- 본사 : Ibn Gabirol 30, Tel Aviv 6407808, Israel
연락처	<ul style="list-style-type: none"> - 대표번호 : +972 76 530 1831 - 이메일 : hello@ubqmaterials.com
제공 서비스	폐기물 자원순환

■ 기술 개요

- UBQ 열가소성 플라스틱(UBQ™ material)
 - 본 기술은 잔여 폐기물을 사용하여 복합 열가소성 플라스틱을 제조하는 기술임
 - 본 기술을 통해 생산된 열가소성 플라스틱은 열에 강하고, 단단하며 일반적인 제조 공정에서 사용될 수 있어 자동차, 전자제품 및 건설업 등 다양한 산업에서 사용 가능함


■ 기술 원리 및 구조

- UBQ 열가소성 플라스틱(UBQ™ material)
 - 본 기술은 음식물 쓰레기, 폐지 등을 사용하여 복합 열가소성 플라스틱을 제조하고 이를 일반 플라스틱을 대체하여 사용하는 방식임
 - 본 기술을 통해 생산된 UBQ 열가소성 플라스틱(UBQ™ material)은 3D 프린팅, 사출 몰딩 등의 기술에 사용될 수 있음
 - UBQ 열가소성 플라스틱(UBQ™ material)은 폴리프로필렌 (Polypropylene, PP), 폴리에틸렌(Polyethylene, PE), 폴리염화비닐(Polyvinyl chloride, PVC)등의 물질을 대체하여 사용할 수 있음
 - UBQ 열가소성 플라스틱(UBQ™ material)은 1킬로그램당 탄소 발자국이 -11.7킬로그램 이산화탄소 환산량(CO₂eq)으로 탄소배출량을 감소 또는 방지하는 등급으로 나타남



※ 이미지 출처 : UBQ사(UBQ)
홈페이지(www.ubqmaterials.com)

■ 실적 사례

프로젝트 명	메르세데스 벤츠 (Mercedes-Benz)	
<p>- 프로젝트 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> • 발주처 : 메르세데스 벤츠(Mercedes-Benz) • 진행 연도 : 2020~2021년 <p>- 프로젝트 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 메르세데스 벤츠(Mercedes-Benz)는 UBQ 열가소성 플라스틱 (UBQ™ Material)에 대한 가능성과 안정성을 실험하여 자동차 산업에서 활용할 계획임. 2020년부터 시작되어 열에 대한 실험을 성공적으로 끝냈으며 습기 등의 실험을 진행 중임 <p>- 프로젝트 결과 및 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> • 메르세데스 벤츠(Mercedes-Benz)는 UBQ 열가소성 플라스틱 (UBQ™ material)을 뛰어난 환경친화적 플라스틱으로 기능과 단가에 대하여 긍정적인 평가를 함 • 추가로, 향후 버스의 범퍼, 적재 박스 및 케이블 덕트 등의 분야에 활용할 수 있을 것이라 발표함 	 <p>Introducing UBQ™ into luxury automobiles.</p> <p>Mercedes-Benz Case Study</p> <p>※ 이미지 출처 : UBQ사(UBQ) 홈페이지(ubqmaterials.com)</p>	