

## 보도자료

최대한의 중량 감소를 위한 경량 열가소성 엘라스토머

Waldkraiburg, February 2020

Page 1 of 4

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
Friedrich-Schmidt-Strasse 2  
84478 Waldkraiburg  
Germany

Phone +49 8638 9810-0  
Fax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 가 세계 최초로 초경량 열가소성  
엘라스토머를 출시합니다

### 정교한 부품을 위한 무발포의 초경량 제품

**KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이)**는 초 저비중의 열가소성 엘라스토머 (TPE)를 생산하는 혁신적인 소재 개발을 이루었습니다. 그 결과 자동차 제조, 파워 톨 외 다양한 다른 분야에서 증가하고 있는 초경량 부품에 대한 수요를 만족할 수 있는 세가지 생산 라인을 설립하였습니다.

자동차의 이산화탄소 방출을 줄이고 연비와 신모델의 성능을 개선하기 위해서, 자동차 제조업체는 지속적으로 초경량 솔루션을 찾습니다. 그러나 경량 제품은 자동차 분야를 제외하고도 파워 톨, 항공, 드론, 의류, 스포츠, 레저 혹은 야외 활동과 관련된 다양한 분야의 시장에서 중요한 역할을 합니다.

TPE 를 포함한 여러 소재들이 사용되지만, 표면의 물결침 없이 균일한 표면을 구현하기 위해서는 엄격한 생산 제어 절차를 거쳐야 합니다.

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 3M™사의 글라스 버블을 이용하여 초 저비중인 0.7 에서 0.9 g/cm<sup>3</sup> (1.358 and 1.746 slug/ft<sup>3</sup>) 의 새로운 TPE 를 생산하는 데 성공했습니다. 이를 통해 아주 얇은 공간에서도 우수한 표면과 기계적 성능을 제공하는 초경량 제품을 생산합니다.

초 미세 중공 글라스 버블은 화학적으로 안정적이면서 물에 용해되지 않는 불규산 글라스로 구성되어 있습니다. 이 버블은 TPE 에 균등하게 확산되며 구조적인 안정성을 향상시킵니다.

#### Press contact

Europe, Middle East, Africa & Americas

Simone Hammerl

Public Relations EMEA & Americas

Phone +49 8638 9810568

[simone.hammerl@kraiburg-tpe.com](mailto:simone.hammerl@kraiburg-tpe.com)

Asia Pacific

Bridget Ngang

Marketing Manager Asia Pacific

Telephone +603 9545 6301

[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

#### Communications agency

EMG

Siria Nielsen

Phone +31 164 317036

[snielsen@emg-marcom.com](mailto:snielsen@emg-marcom.com)

## 보도자료

최대한의 중량 감소를 위한 경량 열가소성 엘라스토머

Waldkraiburg, February 2020

Page 2 of 4

새로운 경량 TPE 제품들은 사출 및 압출 성형을 통해 비용 절감이 가능합니다. 또한 아래 표에서와 같은 상당한 수준의 경량과 균일한 표면은 물론이고 우수한 영구압축축음율을 제공합니다. 생산 부산물은 재활용 가능합니다.

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 세계 최초로 아래 세가지 TPE 시리즈를 제공합니다.

- THERMOLAST® K LW/UV (경량 + 자외선 차단) 특히 자동차 외장재 부품에 적합
- THERMOLAST® K LW/CS/UV (경량+복원력+자외선 차단) 우수한 복원력과 폴리프로필렌과의 접착 가능, 다양한 씰링 어플리케이션에 적용 가능
- THERMOLAST® K LW/PA (경량+폴리아미드 접합), UL94 HB 인증; 파워 톨에 적합함

아래는 KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 신소재 개발의 프로젝트 매니저 Martina Hetterich 의 인터뷰 내용입니다. “3M™ 글라스 버블은 다양한 “단단한” 열가소성 플라스틱의 경량을 위한 첨가제로 많은 테스트들이 시행되었습니다. 그러나 이것을 통해 실제로 성공적인 경량을 구현한 것은 우리의 TPE 제품들이 최초입니다. 환상적인 파트너인 3M™과의 협업을 통해 현재의 경량 조건 뿐만 아니라 품질을 만족하는 제품을 개발할 수 있었으며 TPE 제품들로 완전히 새로운 시장에 진출할 수 있는 문을 열었습니다.”

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 새로운 THERMOLAST® K 경량 시리즈는 현재 전세계로 공급 가능합니다.

## 보도자료

최대한의 중량 감소를 위한 경량 열가소성 엘라스토머

Waldkraiburg, February 2020

Page 3 of 4

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 새로운 경량 제품으로 가능한 한 많은 중량의 감소가 가능합니다.

참고 제품	PVC	EPDM rubber	TPU	TPS	TPV
<b>THERMOLAST® K</b> 경량 제품을 통한 중량 감소	50%	40%	40%	35%	30%

(Table: © 2020 KRAIBURG TPE)



KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 가 개발한 저비중의 열가소성 엘라스토머 기술은 초 경량의 얇은 두께 금형에서도 사출 및 압출로 성형 가능하여 우수한 표면과 기계적 성능을 제공합니다. (Image: © 2020 KRAIBURG TPE)

## 보도자료

최대한의 중량 감소를 위한 경량 열가소성 엘라스토머

Waldkraiburg, February 2020

Page 4 of 4

### KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 소개

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) ([www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)) 는 글로벌 열가소성플라스틱 엘라스토머 전문 제조기업입니다. 1947 년 설립된 크라이버그 그룹의 자회사로 2001 년 설립된 이래 KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 TPE 컴파운드 개발의 선구자 역할을 해왔고, 현재 동종 업계 최고의 경쟁력을 갖춘 선도기업의 위치를 차지하고 있습니다. 독일, 미국, 말레이시아에 생산 공장을 보유하고 있는 KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 자동차, 산업용 및 소비자 제품 부문뿐 아니라 까다로운 규제의 적용을 받는 의료부문에 이르기까지 다양한 분야의 응용제품에 사용되는 광범위한 종류의 컴파운드를 공급하고 있습니다. 시장에서 확고한 자리를 잡고 있는 THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® 및 For Tec E® 등의 제품라인은 사출성형이나 압출성형을 통해 가공할 수 있으며, 제조업체에게 가공 및 제품설계 상의 다양한 이점을 제공합니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 혁신적인 역량뿐 아니라 진정한 글로벌 차원의 고객지향, 맞춤형 제품 솔루션, 믿을 수 있는 서비스까지 갖추고 있습니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 독일 본사는 ISO 50001 인증을 받았으며, 전세계의 모든 공장은 ISO 9001 및 ISO 14001 인증을 획득했습니다. 2018 년에는 전세계 641 명 이상의 직원이 1 억 8900 만 유로의 매출을 거두었습니다.

위 언론 보도 및 관련 이미지는 아래에서 다운로드할 수 있습니다.

[www.PressReleaseFinder.com](http://www.PressReleaseFinder.com).

고해상도의 사진은 Siria Nielsen 에게 연락주세요.

([snielsen@emg-pr.com](mailto:snielsen@emg-pr.com), +31 164 317 036).