

## 보도자료

엘라스토머와 열가소성 플라스틱의 장점을 취합한 고객 맞춤 새로운 기술

2019 년 10 월 발트크라이버그

Page 1 of 4

TPE 와 엘라스토머의 이점만을 결합한 새로운 성능

**KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 전시회 K 2019 에서 새로 개발한 열가소성 엘라스토머 하이브리드 제품 (TEH) 을 소개합니다.**

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 열가소성 엘라스토머 하이브리드 (TEHs) 라는 한층 진보한 새로운 기술의 제품을 소개했습니다. TEH 는 열가소성 엘라스토머와 일반 엘라스토머 제품의 각 부족한 단점을 보완하며 고객 맞춤 어플리케이션에 적용 가능합니다. 선별된 엘라스토머와의 결합으로, TPE 의 장점인 처리 용이성을 유지하면서도 엘라스토머의 기능을 제공합니다. 이 새로운 기술의 세부 사항은 뒤셀도르프에서 개최되는 K 2019 에서 소개할 예정입니다.(C 58-05, E22 부스 6 번 홀)

TPE 제조업체들은 기존 엘라스토머의 성능을 따라잡고자 많은 노력을 기울여 왔습니다. 열가소성 코폴리에스테르 엘라스토머 (TPCs) 와 열가소성 폴리아미드 엘라스토머 (TPAs) 등과 같은 몇 가지 새로운 개발이 있었지만 정확하게 엘라스토머 혹은 고무의 기능을 구현할 수 있는 “완벽한 TPE”는 없었습니다. 이것은 대부분 이쪽 계통 산업계의 어플리케이션이 아주 다양하고 광범위하게 적용되기 때문입니다.

아래는 KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 유럽, 중동 및 아프리카 시장 비즈니스 개발자의 이사장인 Dirk Butschkau 의 인터뷰입니다. “TPE 와 엘라스토머, 특히 열 저항성과 관련한 갭을 줄이기 위해 우리는 각 어플리케이션과 고객에게 집중하는 방법을 택했습니다. 예를 들어, 요구되는 어플리케이션의 온도, 화학적 저항성 그리고 기계적 물성치를 만족할 수 있는 각각의 소재를 베이스로 하여 엘라스토머와 열가소성 플라스틱의 비율을 산정했습니다.”

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

### Press contact

Corporate Communications Manager  
Phone: +49 8638 9810 568  
[simone.hammerl@kraiburg-tpe.com](mailto:simone.hammerl@kraiburg-tpe.com)

### Asia-Pacific

Bridget Ngang  
Marketing Manager Asia Pacific  
Phone: +603 9545 6301  
[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

### Communications agency

EMG  
Siria Nielsen  
Phone: +31 164 317 036  
[snielsen@emg-marcom.com](mailto:snielsen@emg-marcom.com)

## 보도자료

엘라스토머와 열가소성 플라스틱의 장점을 취합한 고객 맞춤 새로운 기술

2019 년 10 월 발트크라이버그

Page 2 of 4

그 결과, 고객 맞춤 TEH 라는 완벽하게 가교된 엘라스토머 형태 - 즉 기술적 열가소성 플라스틱의 사출 성형사에게 아주 경제적이고 합리적으로 사용할 수 있는 소재가 탄생할 수 있었습니다. 대개 대부분의 엘라스토머에서 대체할 수 없었던 마감재도 필요하지 않으며, PP, PBT 및 PA 와의 이중사출 역시 추가 접착 없이 정교하게 마무리할 수 있습니다.

이 새로운 기술로 생산된 TEH 는 경도 55 에서 80 Shore A 의 범위로 구성되어 있으며 다양한 엘라스토머와 열가소성 플라스틱의 조합으로 개선된 성능을 제공합니다. 뛰어난 기계적 물성치와 더불어, 최대 150°C 에서 작업 가능하며 오일, 기름, 윤활유 및 연료 등에도 탁월한 화학적 저항성을 보입니다. 또한, TEH 생산 시 가교되지 않는 특성으로 인해 완전 재활용이 가능합니다.

TEH 의 열가소성 플라스틱 작업성은 비교 가능한 벽 두께에서 사이클 타임을 줄이고, 엘라스토머와 비교하여 80%까지 시도 횟수를 줄일 수 있습니다. 이것은 최상의 비용 효율성을 제공할 뿐만 아니라 광범위한 새로운 어플리케이션에도 적용 가능함을 의미합니다. 가공 방법과 그 특성은 엔진 커버, 기름받이, 연료 필터 캡, 오일 캡, 그리고 쿨링 혹은 온도 제어 유닛 등의 부품에 적합합니다. 다른 예로는 소음 막이, 기어박스의 진동-흡수 부품, 엔진, 펌프, 커넥터, 스크류 케이블 선 혹은 페스너 등에도 적용 가능합니다. 현재 진행된 어플리케이션으로는 영구적으로 엔진 오일과 접촉하고 디젤에 상당 부분 노출되며 냉각 엔진으로 운전 시 가스에 의해 증기가 나오는 2 리터 디젤 엔진의 윤활 회로에 적용된 성공 사례가 있습니다.

집중적인 개발 계획과 수많은 리서치로, KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는

## 보도자료

엘라스토머와 열가소성 플라스틱의 장점을 취합한 고객 맞춤 새로운 기술

2019 년 10 월 발트크라이버그

Page 3 of 4

이제 시장에 소개된 이 새로운 기술의 무궁무진한 발전 가능성을 염두하고 있습니다. Butschkau 는 덧붙였습니다. “우리는 현재 부틸 고무에서의 사용 가능 여부를 테스트하고 있습니다. 또한 TEH 의 지금 기준인 50Shore A 보다 낮은 경도를 개발하기 위해 노력하고 있습니다. 열가소성 플라스틱의 광범위한 선택 가능 여부는 PE, PBZ, PET, TPO, TPU 를 포함하여 다른 소재에도 영향을 끊임없이 끼치고 있습니다.”

K 2019 전시회의 방문자는 KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 소재를 경험할 수 있으며 6 번 홀 E22 부스에서 마켓 전문가와 함께 씽크탱크 기술 논의에 참여할 수도 있습니다. 이 기회는 방문자들에 새로운 TEH 기술이 어디까지 제공할 수 있는지를 확인할 수 있는 시간이 되리라 기대합니다.

	TEH (TPE)	일반 TPE	고무	참조
화학적 저항	+	--	++	사용된 원재료 및 조건 등의 생산 방식에 따름
최대 처리 온도	+	--	++	사용된 원재료 및 조건 등의 생산 방식에 따름
영구압축률	+	+	++	사용된 원재료 및 조건 등의 생산 방식에 따름
기계적 물성치	+	+	++	사용된 원재료 및 조건 등의 생산 방식에 따름
처리 방식	++	++	O	양산 시 TPE 가 유리함(사이클 타임)
이중사출 성형	++	++	-	TPE는 광범위한 처리 방식에 적용 가능함
가공 후 처리	아니요	아니요	필요함	고무는 가공 후 처리 과정이 필요함
원소재 저장	++	++	-	고무는 제한적인 내구성의 특성을 지님

표: TEH 와 일반 TPE(TPS/TPV) 그리고 고무와의 성능 비교

(사진: © 2019 KRAIBURG TPE)

## 보도자료

엘라스토머와 열가소성 플라스틱의 장점을 취합한 고객 맞춤 새로운 기술

2019 년 10 월 발트크라이버그

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.

언론 기사와 관련 이미지는 아래 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

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

고화질 이미지를 원하시면 Siria Nielsen에게 연락해 주세요.

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