

보도 자료

TPE, 3D 프린팅 재료로 사용
2021 년 2 월, 쿠알라룸푸르
페이지 1/4

KRAIBURG TPE Technology
(M) Sdn Bhd
Lot 1839 Jalan KPB 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor,
Malaysia

Phone +60 3 9545 6393

Info-asia@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

TPE, 3D 프린팅 재료로 사용

최근 몇 년 동안 3D 프린팅 프로세스는 자동차, 의료, 산업 및 소비재 시장에서 큰 진전을 이루었습니다. 한때 시제품 제작 등에 제한되었던 프로세스인 3D 프린팅은 오늘날 소규모 양산 및 예비 부품 제조에 더 자주 사용됩니다.

따라서 개방형 재료 공급 시스템에서 구현되는 진화하는 3D 프린팅 기술은 새로운 어플리케이션 개발과 관련된 시간, 작업 및 비용을 크게 절감할 수 있는 엄청난 잠재력을 제공합니다.

TPE 또는 열가소성 엘라스토머는 현재 첨가제 제조 산업, 특히 연질 폴리머가 필요한 경우 3D 프린팅 재료로 사용되고 있습니다.

글로벌 TPE 제조업체인 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 다양한 기능을 갖춘 광범위한 TPE 컴파운드 슬레이트를 제공하여 3D 프린팅에 적용하는 경우 다양한 응용 분야에 TPE 가 사용될 수 있도록 합니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 또한 경도 10 Shore A 이하의 매우 부드러운 경도에서 66 Shore D 경도까지 다양한 TPE 경도를 가진 제품을 제공합니다.

고객 맞춤형 TPE

3D 프린팅 기술을 사용하면 제품의 특징에 맞게 고객 맞춤형으로 디자인 할 수 있습니다. 여기서 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 THERMOLAST® K 제품 시리즈가 여기에 등장합니다.

Media Contact

Marlen Sittner
Head of Digital Marketing
Team Corporate Communications
Phone: +49 8638 9810-272
marlen.sittner@kraiburg-tpe.com

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

보도 자료

TPE, 3D 프린팅 재료로 사용

2021 년 2 월, 쿠알라룸푸르

페이지 2/4

THERMOLAST® K TPE 제품을 사용하면 3D 프린팅 프로세스에서 고객 맞춤형 다양한 특성 (예 : 핸들의 촉각 표면 터치 또는 매끄러운 부품의 낮은 표면 마찰)을 제공할 수 있습니다.

또한 매우 부드러운 TPE 로 극도로 섬세한 표면을 생성할 수 있으며, 폴리프로필렌(PP), 아크릴로 니트릴-부타디엔-스티렌(ABS) 또는 폴리아미드 (PA)와 같은 플라스틱과 결합된 TPE 로 여러 성분들을 가진 복합제를 만들 수 있습니다.

또 다른 이점은 TPE 제품에서 다양한 색상 옵션을 제공하여 자유로운 설계 유연성을 허용한다는 것입니다.

제품이 환경에 미치는 영향을 개선하고자 하는 산업 부문의 경우, TPE 는 재활용 가능한 재료이기 때문에 특히 좋은 선택입니다. 이 제품은 또한 라텍스, PVC 및 프탈레이트를 함유하지 않으며 냄새가 적고 탄소 배출이 절감됩니다.

TPE 로 시제품을 쉽게 제작할 수 있어

3D 프린팅 기술은 특히 고성능 어플리케이션에서 야외 활동 사용 및 시제품 제작을 목표로 하는 제품에서 인기를 얻고 있습니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 제품은 우수한 UV 및 내후성을 제공하여 소재가 열악한 환경과 기후를 견딜 수 있도록 합니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이) 제품의 활용 가능한 응용 분야에는 패스너, 개스킷, 씰, 어댑터, 핸들, 그립 등이 있습니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이) 제품의 다른 장점은 수많은 인증을 통해 잘 정립되어 있다는 것입니다. 예를 들어, 소비재 시장의 경우 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이) 제품은 중국의 GB 표준 (中国国标) 4806:2016, EU

보도 자료

TPE, 3D 프린팅 재료로 사용

2021 년 2 월, 쿠알라룸푸르

페이지 3/4

Directive 10/2011, 장난감에 대한 EN71/3 유럽 안전 표준, 연방 규정 (CFR)

제 21 조 식약청 (FDA) 법 등, 다양한 규정 및 승인을 준수합니다.

의료 및 헬스케어 산업

의료 산업의 안전에 관한 높은 규정으로 인해 TPE 는 완벽한 선택입니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이) 제품은 USP Class VI, DIN ISO 10993-4, -5, -10, -11 및 VDI 2017 Medical Grade Plastics 와 같은 이미 인정받은 의료 표준을 준수합니다.

다양한 제품으로 제공되는 THERMOLAST® M 은 의료, 제약 및 진단 응용을 위해 특별히 개발된 의료용 TPE 입니다.

THERMOLAST® M 제품의 활용 가능한 응용 분야에는 마스크, 스트랩, 패스너, 실타 등이 있습니다.



보도 자료

TPE, 3D 프린팅 재료로 사용

2021 년 2 월, 쿠알라룸푸르

페이지 4/4

(사진 : © 2021 KRAIBURG TPE)

고해상도 사진은 Bridget Ngang (bridget.ngang@kraiburg-tpe.com, +6 03 9545 6301)에 문의하십시오.

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 소개

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이)(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. 2019 년에는 전세계 645 명 이상의 직원이 1 억 9000 만 유로의 매출을 거두었습니다.