

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 스마트 전자 및 자동차 내장재용 고급 광 투과 솔루션
쿠알라룸푸르, 2025 년 3 월
페이지 1 / 5

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

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 스마트 전자 및 자동차 내장재용 고급 광 투과성 솔루션

맞춤형 열가소성 엘라스토머의 글로벌 제조업체인 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 고급 광 투과성 소재인 광효과 TPE 를 출시했습니다.

이 제품은 미학과 성능을 결합하여 가전제품 및 자동차 내장재에 이상적인 소재입니다. 또한, 전기 자동차(EV) 내장재, 스마트 홈 기기 또는 가전제품 등 어디에 사용되더라도 일관되게 신뢰성을 제공하는 동시에 부드러운 촉감 특성으로 제품 디자인에 고급스러운 느낌을 더해줍니다.

또한 뛰어난 광 투과성으로 자동차 및 [전자 구성품](#)에 주변 광을 더합니다. 성형성이 뛰어난 이 소재는 다양한 디자인과 무한한 창의적 가능성을 가능하게 합니다.

혁신적인 솔루션을 위한 소재의 우수성

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 광효과 TPE 의 밀도는 $0.89 \pm 0.03\text{g/cm}^3$ 이고 경도는 60 ± 5 ShA 입니다. 인장 강도는 10MPa 이고 파단 신율은 700%로 유연성과 내구성을 보장합니다.

DE 1.20(350h)의 내후성 등급을 가진 무 할로겐 소재(IEC 61249-2-21 준수)는 시간이 지나도 성능을 유지합니다. UV 저항성과 최적화된 기계적 특성으로 오래 사용할 수 있으며, 방출 및 냄새 수준이 제어되어 자동차 내장재에 적합합니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 스마트 전자 및 자동차 내장재용 고급 광 투과성 솔루션

쿠알라룸푸르, 2025 년 3 월

페이지 2 / 5

스마트 전자 제품에서 성능을 발휘하도록 설계

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 광효과 TPE 는 기기의 시각적 매력과 기능을 향상시킬 수 있습니다.

- **주변 조명:** 스마트폰, 스마트워치, 홈 어시스턴트와 같은 스마트 기기는 기기 본체에 통합된 광효과 TPE 를 사용하여 주변 조명을 제공할 수 있습니다. 로고, 백라이트 디스플레이 또는 표시등이든 비활성 상태일 때는 눈에 띄지 않아 깔끔한 디자인이 가능합니다.
- **부드러운 촉감과 인체공학:** 광효과 TPE 의 부드러운 촉감 표면은 스마트워치나 피트니스 트래커와 같은 웨어러블 기기의 사용자 경험을 향상시키며, 특히 장시간 피부 접촉 시 더욱 그렇습니다. 매끄러운 마감 처리로 핸드헬드 기기와 개인용 가전제품의 편안함도 향상됩니다.
- **디자인 유연성:** 광효과 TPE 는 복잡한 모양으로 성형되므로 제조업체는 스마트 가젯 제품을 위한 고유한 디자인을 모색할 수 있습니다. 이 소재는 기능적이고 미적인 조명 효과를 위해 검은색과 컬러 옵션으로 제공됩니다. 또한 폴리프로필렌(PP)에 잘 접착되어 다양한 어플리케이션에서 내구성과 다재 다능성을 보장합니다.

전기 및 전자(E&E) 어플리케이션을 위한 최적화된 기능

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 광효과 TPE 는 E&E 제품에 추가적인 이점을 제공하여 실용적인 가치를 높입니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 스마트 전자 및 자동차 내장재용 고급 광 투과성 솔루션

쿠알라룸푸르, 2025 년 3 월

페이지 3 / 5

- **백라이트 및 표시기:** 일반적으로 제어판, 스위치 및 전기 커넥터의 광 투과성 부품에 사용되는 광효과 TPE 는 미묘한 백라이트 및 조명 표시기를 허용하여 사용자 상호 작용을 개선하고 기기를 보다 직관적으로 만듭니다.
- **소음 감소:** 광효과 TPE 는 가전제품 및 산업 기기의 진동을 줄이고 소음을 제어하는 데 도움이 됩니다. 댐핑 커버 또는 개스킷에 사용되어 가동 부품의 덜거덕거림과 삐걱거리는 소리를 최소화하여 더 조용하고 부드러운 작동을 보장합니다.

EV 어플리케이션을 위한 뛰어난 주행 경험

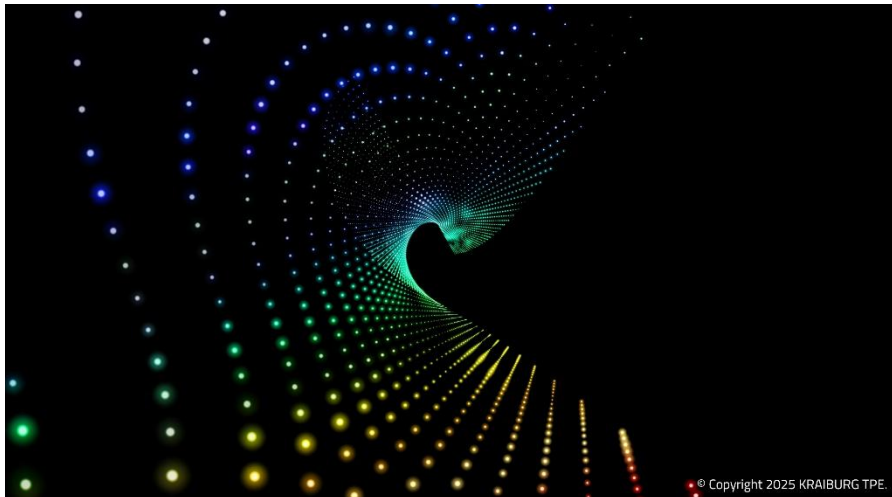
자동차 산업, 특히 [전기 자동차\(EV\) 부문](#)도 광효과 TPE 의 이점을 누리고 있으며, 특히 인테리어 디자인, 사용자 인터페이스 및 친환경성에서 많은 이점을 얻고 있습니다.

- **내부 주변 조명:** 광효과 TPE 는 대시보드 패널, 도어 트림 및 발판에 통합될 때 실내에 주변 조명을 제공합니다. 미묘한 빛은 우아함을 더하는 동시에 야간 주행에 적합한 조명을 보장합니다.
- **소음 및 진동 감소:** 광효과 TPE 의 소음 감소 특성은 도로 및 엔진 소음을 줄여 운전 경험을 개선하는 데 도움이 됩니다. 내부 패널과 진동이 발생하기 쉬운 부품에 사용되어 더 조용한 실내를 만드는 데 도움이 됩니다.
- **UV 저항성 및 내구성:** 광효과 TPE 의 UV 저항성은 대시보드 트림 및 조명 시스템을 포함한 자동차 내장재를 태양열로 인한 손상을 방지하여 시간이 지나도 외관과 성능을 유지합니다.

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 스마트 전자 및 자동차 내장재용 고급 광 투과성 솔루션
쿠알라룸푸르, 2025 년 3 월
페이지 4 / 5

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 광효과 TPE 는 미학적이고 고성능이며 환경 의식적인 제품을 만드는 데 많은 가능성을 제공합니다. 유연한 성형 능력, 뛰어난 내구성 및 사용자 편의성에 중점을 둔 광효과 TPE 는 미래의 소재 혁신을 선도하고 있습니다.



(사진: © 2025 KRAIBURG TPE)

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

언론인을 정보:



[고해상도 이미지 다운로드](#)



[KRAIBURG TPE 의 최신 뉴스](#)

소셜 미디어에서 만나요:

보도 자료

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 스마트 전자 및 자동차 내장재용 고급 광 투과성 솔루션

쿠알라룸푸르, 2025 년 3 월

페이지 5 / 5



WeChat 에서 팔로우해요.



KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이, www.kraiburg-tpe.com) 는 맞춤형 열가소성 엘라스토머의 글로벌 제조업체입니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 2001 년 KRAIBURG (크라이버그) 그룹의 독립 사업부로 설립되었으며 현재 TPE 컴파운드 분야에서 업계 최고의 경쟁력을 갖추고 있습니다. 당사는 고객 어플리케이션에 안전하고 신뢰할 수 있으며 지속 가능한 제품을 제공하는 것을 목표로 합니다. 전 세계적으로 698 명 이상의 직원이 근무하고 독일, 미국 및 말레이시아에 생산 시설을 두고 있는 당사는 자동차, 산업 및 소비재 산업과 엄격한 규제가 적용되는 의료 분야의 어플리케이션에 광범위한 제품 포트폴리오를 제공합니다. 양산 중인 THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® 및 For Tec E® 제품군은 사출 성형 또는 압출로 가공되며 제조업체에 가공 뿐 아니라 제품 설계에서도 수많은 이점을 제공합니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 특징은 혁신적인 강점, 글로벌 고객 지향, 맞춤형 제품 솔루션 및 안정적인 서비스에 있습니다. 당사는 독일 본사에서 ISO 50001 인증을 받았으며 전 세계 모든 사업장에서 ISO 9001 및 ISO 14001 인증을 보유하고 있습니다.