

보도 자료

지방질 식품 접촉 요건을 충족하는 극성 접착력이 있는 새로운 TPE
발트크라이버그, 2025 년 10 월
페이지 1 / 5

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

지방질 식품 접촉 요건을 충족하는 극성 열가소성 플라스틱 접착력이 있는 새로운 TPE

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 신제품 FC/CM3/AD1 컴파운드 시리즈를 통해 식품 접촉 요건에 필요한 가장 중요한 두 가지 규정, 즉 유럽 규정(EU) 제 10/2011 호와 미국 식품의약국(FDA)의 연방규정집 제 21 편(21CFR §177.2600)의 요건을 충족합니다. 이 새로운 시리즈는 지방질 식품 접촉을 위해 특별히 개발되었으며, 쾌적한 촉감과 향상된 관능적 특성을 특징으로 합니다. 재사용 가능한 식품 포장, 화장품 어플리케이션, 식품 가공 시 호스 및 컨베이어 벨트 등에 적용 가능합니다.

환경 및 지속가능성 문제에 대한 소비자의 인식이 높아짐에 따라 많은 분야에서 재사용 제품에 대한 수요가 꾸준히 증가하고 있습니다. 대표적인 예로는 도시락통, 믹싱볼, 뚜껑 밀봉재를 열가소성 엘라스토머로 사용한 밀폐형 용기 등이 있습니다.

그러나 이런 최종 제품을 사용하려면 장기적인 생리적 안전성을 보장하기 위해 신뢰할 수 있는 소재가 필요합니다. 식품과 직접 접촉하는 플라스틱 제품에 대한 관련 규정(EU 규정 제 10/2011 호 및 미국 식품의약국(FDA) 연방규정집 제 21 편(21 CFR §177.2600))은 이러한 맥락에서 소재에서 성분의 마이그레이션 (이동 또는 용출) 허용량을 엄격하게 규정하고 있습니다. KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 상기 두 규정이 정한 복합 재료 조성 요건을 모두 충족합니다. 성분의 법적 마이그레이션 (성분의 이동 또는 용출) 허용치를 준수하기 위한 전제 조건은 FC/CM3/AD1 시리즈의 새로운 제형과 면밀히 고안된 최종 제품 설계의 결합입니다.

Press contact

Europe, Middle East, Africa
Simone Hammerl
PR & Communications Manager
Phone: +49 8638 9810 564
simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

Communications agency

EMG
Vera Kiseleva
Phone: +31 645 092 735
vkiseleva@emg-marcom.com

보도 자료

지방이 많은 음식은 극성 접착력이 강합니다.

발트크라이버그, 2025 년 10 월

페이지 2/4

"당사는 최근 몇 년간 이 주제에 집중적으로 연구해 왔으며, 식품 접촉 시 안전한 어플리케이션을 위한 새로운 TPS 컴파운드 개발에 막대한 투자를 해왔습니다."
"종합적인 분석과 마이그레이션(성분 이동/용출) 연구를 통해 마이그레이션 특성에 대한 정확한 계산 기준을 도출하고 이를 상용 TPS 유형의 제형에 적용하는 데 성공했습니다." KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 소비자 담당 마케팅 매니저인 디르크 올버딩 (Dirk Olberding)의 말입니다.

올버딩은 또한 이러한 맥락에서 TPE 컴파운드는 다양한 결합성으로 인해 매우 복잡한 성분 이동 거동을 보일 수 있다고 지적합니다. "따라서 이상적인 해결책은 개별 시리즈의 TPE 제형을 예상되는 접촉 매체, 즉 일반적으로 육류, 식용유, 드레싱 또는 소스와 같은 고지방 식품에 최대한 정확하게 맞추는 것입니다. 이를 위해 당사는 재료를 제형할 때 두 가지 다른 접근 방식을 취했습니다. 한편으로는 개별 원료와 그 상호작용을 검토하는 동시에, 다른 한편으로는 최종 제품의 성분 이동 가능성에 주목했습니다."

보도 자료

지방이 많은 음식은 극성 접착력이 강합니다.

발트크라이버그, 2025 년 10 월

페이지 3/4

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)의 신소재는 내구성 있는 표면과 뛰어난 기계적 물성 덕분에 재사용 용기 및 뚜껑의 사용 수명을 크게 향상시킵니다. Tritan(PCT-G), PET, SAN, PC, ABS, PA6, PA12 등 다양한 극성 열가소성 플라스틱과의 접착력은 모든 분야에서 성공적으로 테스트되었습니다. 히스테리시스 테스트를 통해 입증된 뛰어난 복원력, 인열 강도 및 인열 저항성 덕분에 화장품 및 식품 포장에도 이상적입니다. 이 새로운 제품군은 열가소성 가공을 통해 탁월한 결과를 얻을 수 있어 부품 설계에 매우 자유로운 제품입니다. 이 소재는 발트크라이부르크에 위치한 KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이) 공장에서 생산되며 현재 전 세계로 공급되고 있습니다.

상기 규정 지침을 준수하여 새롭게 개발된 THERMOLAST® K FC/CM3/AD1 시리즈 컴파운드는 기존 TPS 에 비해 현저히 향상된 마이그레이션(성분 이동 또는 용출) 제어력을 제공합니다. 성분 이동량(용출량)이 매우 적어 지방질 식품과 직접 접촉하는 어플리케이션에 특히 적합합니다.

KRAIBURG TPE(크라이버그 티피이)는 K 관 2025 6 월 C58-03 부스에서 새로운 THERMOLAST® K TPE 시리즈를 선보일 예정입니다.

보도 자료

지방이 많은 음식은 극성 접착력이 강합니다.

발트크라이버그, 2025 년 10 월

페이지 4/4



사진: 새로운 TPE 의 이면에는 집중적인 개발 작업과 제형과 최종 제품 설계 간의 상호작용에 대한 심도 있는 이해가 있습니다. (사진: KRAIBURG TPE)

보도 자료

지방이 많은 음식은 극성 접착력이 강합니다.

발트크라이버그, 2025 년 10 월

페이지 5/4

언론사용 정보



[사진](#)

소셜 미디어



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 700 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.