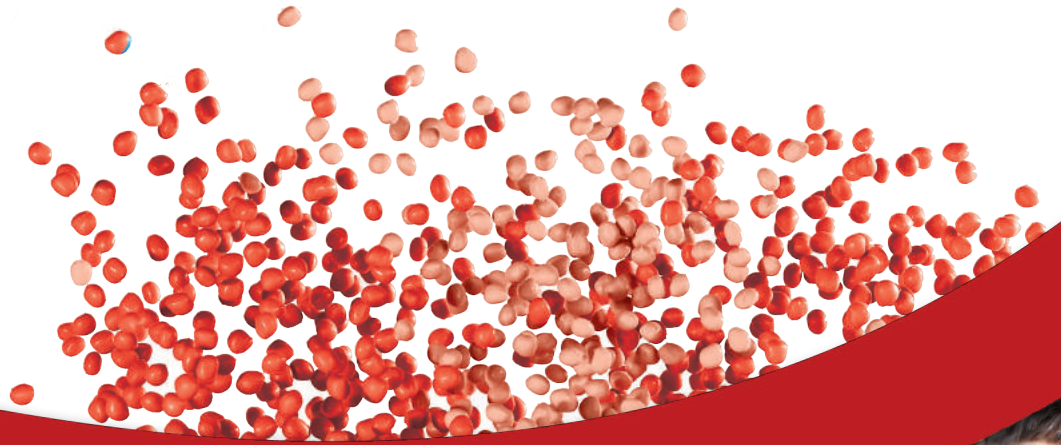


AUTOMOTIVE

자동차 애플리케이션



CONTENTS

- ❖ TPE: Endless Application Possibilities 02
- ❖ Driving Automotive Innovation 03

❖ TPE Portfolio Series: Automotive Sector

THERMOLAST® K	Adhesion Materials	TPE	
AD1	PC ABS PC/ABS	TPS	07
AD1/CS	PC ABS PC/ABS	TPS	07
AD/EPDM/UV	EPDM	TPS	08
AD/PA	PA	TPS	08
AD/PA/CS	PA	TPS	09
AD/POM	POM	TPS	09
GP/FG	PP	TPS	10
SCR	PP	TPS	10
UV/AP	PP	TPS	11
UV/FG	PP	TPS	11
UV/HF	PP	TPS	12
UV/HF/SF	PP	TPS	12
UV/LD/b	PP	TPS	13

THERMOLAST® A	Adhesion Materials		
UV/AD1	PC ABS PC/ABS	TPS	13

THERMOLAST® V	Adhesion Materials		
LTP	PP	TPS	14
LTP/PA	PA	TPS	15

For Tec E®	Adhesion Materials		
AD/PAX/CR	PA	TPO	16

- ❖ Technical Info at a Click 17
- ❖ Brighten Up with Colors 19
- ❖ Bring Your Ideas to Life 20
- ❖ Our Standards of Excellence 21
- ❖ CARING YOU & ME 22

TPE: ENDLESS APPLICATION POSSIBILITIES

To stay competitive in business, manufacturers and business owners must use technology advances to help them stay ahead. In recent years, the use of thermoplastic elastomers (TPEs) has seen significant increases, helping businesses explore endless product application possibilities, innovate and remain competitive.

Thermoplastic elastomers (TPEs) are as elastic as rubber and as processable as plastics. That's why today's product developers and designers choose to work with TPEs because of its extraordinary mechanical properties with high degree of transparency and colorability.

Whether for automotive, consumer and personal care, medical, industry and more – you will be able to add value to your products through our diverse and customizable line of TPE compounds. At KRAIBURG TPE, we offer you endless application possibilities with the functionality, flexibility and superiority of premium quality TPEs.

업계에서 경쟁력을 유지하려는 제조업체와 사업주들은 앞선 기술력으로 우위를 확보해야만 합니다. 최근들어 기업들이 무한한 제품 응용 가능성 및 혁신을 추구하고 경쟁력을 확보하기 위하여, 열가소성엘라스토머 (TPE) 가 눈에 띄게 많이 사용되고 있습니다.

열가소성엘라스토머(TPE)는 고무처럼 탄성이 있으며 동시에 플라스틱처럼 가공이 가능합니다. 바로 이러한 특징으로 인해 오늘날 제품개발자 및 설계자들이 작업 재료로 TPE를 선택해 그 뛰어난 기계적 특성과 높은 투명도 및 (MB를 활용한) 손쉬운 칼라링을 활용하고 있습니다.

자동차, 소비재, 개인 관리 용품, 의료 및 산업용 제품 및 기타 제품에 이르기까지 맞춤 생산이 가능한 당사의 다양한 TPE 컴파운드를 통해 귀사 제품의 가치를 높여줄 수 있습니다. KRAIBURG TPE (크라이버그 TPE) 는 고급 품질의 TPE만이 가진 기능성, 유연성, 우수성을 통해 무한한 애플리케이션 가능성을 선사합니다.

DRIVING AUTOMOTIVE INNOVATION

KRAIBURG TPE drives automotive innovation by developing special TPE compounds that offer many advantages to vehicle manufacturers.

For exterior automotive applications, our TPEs boast of high performance, durability and weatherability.

For interior applications, our colorable, soft touch and velvety TPEs enhance interior aesthetics and resist intense heat, scratches, and UV rays. Automotive sealing performance is further strengthened with our sealing systems, featuring good surface appearance and elasticity, chemical, water and vibration resistance, and excellent UV stability.

Specially developed TPE compounds are also at work under the hood to resist extreme heat, flame, abrasion, oil and grease, ensuring the vehicle's performance is never compromised. We provide TPEs that meet all relevant requirements, including Kalahari and Arizona test certifications.

KRAIBURG TPE는 차량 제조업체에 많은 이점을 제공하는 특수 TPE 컴파운드를 개발하여 자동차 제조에 혁신을 일으키고 있습니다.

자동차 외장 재료에 사용되는 당사의 TPE는 고성능, 높은 내구성 및 내후성을 자랑합니다.

자동차 내장 재료로 사용되는 TPE는 칼라링이 가능하고 벨벳 감촉이 있어 차량 내부를 미적으로 한층 돋보이게 해주며 열, 내스크래치성 및 내UV성이 탁월한 제품입니다. 또한 뛰어난 외관, 신축성, 및 화학 물질, 물, 진동에 대한 저항성과 자외선에 대한 안정성 덕에 자동차 씰링 처리를 강화할 수 있습니다.

특수 개발된 TPE 컴파운드의 또 다른 특징은 차량의 성능 저하를 유발하지 않으면서 극심한 열, 불꽃, 마찰, 오일 및 기름 찌꺼기 등에 대한 내성을 발휘한다는 점입니다. 당사는 칼라하리 및 애리조나 시험 인증서를 포함하여 관련된 모든 요건을 충족하는 TPE를 제공합니다.









THERMOLAST® (써머라스트) K

Series 시리즈
AD1

The AD1 Series is your material solution for applications with excellent adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS. The compounds are available in natural and black colors.

AD1 계열은 ABS, PS 및 PC/ABS 등 극성 열가소성 수지와 우수하게 접착하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드에는 내추럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TCxMLB	50-77 Shore A	Natural 내추럴	PC ABS PC/ABS
• TCxMLZ	49-77 Shore A	Black 검정색	
• TCxMSB	31-39 Shore A	Natural 내추럴	
• TCxMSZ	30-40 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Bumpers • Door seal • Function and design elements • Grommets • Handles • Seals • Thumb wheels 		<ul style="list-style-type: none"> • 범퍼 • 도어 씰 • 기능 및 설계 요소 • 그로멧 • 핸들 • 씰 • 썸휠 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent adhesion • Excellent processing behavior • Insert molding possible • Pleasant surface feel (Soft touch) • Suitable for automotive interior • UL 94 HB listed • UV resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 우수한 접착력 • 우수한 성형성 • 인서트 성형 가능 • 기분 좋은 표면감(소프트 터치) • 자동차 내장재용으로 적합 • UL94 HB 등재 • UV내성 	

THERMOLAST® K

Series 시리즈
AD1/CS

The AD1/CS Series is your material solution for applications with excellent adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS as well as excellent compression set. The compounds are available in natural and black colors.

AD1/CS 계열은 ABS, PS 및 PC/ABS 등 극성 열가소성 수지와 접착하는 애플리케이션용 소재 솔루션이며 영구압축축음율이 우수합니다. 이 컴파운드에는 내추럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TPxVCN	47-75 Shore A	Natural 내추럴	PC ABS PC/ABS
• TPxVCZ	50-80 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Fastenings • Grommets • Membranes • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • 패스너 • 그로멧 • 멤브레인 • 씰 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent compression set • Insert molding possible • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 우수한 영구압축축음율 • 인서트 성형 가능 • UL94 HB 등재 	

Series 시리즈

AD/EPDM/UV

The AD/EPDM/UV Series is your material solution for applications requiring UV resistance and adhesion to EPDM rubber. It is particularly appropriate for automotive exterior.

AD/EPDM/UV 계열은 UV 내성 및 EPDM 고무에 대한 접착력을 요구하는 애플리케이션에 적합한 소재 솔루션입니다. 특히 자동차 외장에 적합합니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxEAZ		70 Shore A		Black	검정색	EPDM	
• TCxEFZ		70 Shore A		Black	검정색		
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> Automotive Exterior Corner Molding Door sills End caps Glass Run Channel Window encapsulations 				<ul style="list-style-type: none"> 자동차 외장재 코너 성형 도어 실즈 엔드 캡 글라스 런 채널 자동차 삼각창문 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> Adhesion to EPDM Easy flowing Easy processing Excellent heat resistance up to 90 °C Excellent UV- and weather resistance For injection molding Insert molding possible Low Coefficient of Friction Recyclable Short cooling time 				<ul style="list-style-type: none"> EPDM에 접착 고유동성 용이한 가공 90°C까지 견디는 뛰어난 내열성 우수한 UV 내성과 내후성 성형 용이성 인서트 성형 가능 낮은 마찰 계수 재활용 가능 짧은 냉각 시간 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈

AD/PA

The AD/PA Series is your material solution for applications with excellent adhesion to PA. The compounds are available in natural and black colors.

AD/PA 계열은 PA와 접착력이 우수한 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드에는 내추럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxPAN		23-80 Shore A		Natural	내추럴	PA	
• TCxPAZ		23-80 Shore A		Black	검정색		
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> Cable clips Function and design elements Grommets Handles Seals Thumb wheels 				<ul style="list-style-type: none"> 케이블 클립 기능 및 설계 요소 그로멧 핸들 씰 썸휠 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> Adhesion to PA 6 and PA 6.6 up to 50 % glass fiber Easy colorability Excellent adhesion Excellent processing behavior Insert molding possible Pleasant surface feel (Soft touch) UL 94 HB listed Wide hardness range 23-80 Sh A UV resistance 				<ul style="list-style-type: none"> PA6,PA6.6 (GF50%까지) 접착 가능 칼라링이 용이함 우수한 접착력 우수한 성형성 인서트 성형 가능 기분 좋은 표면감(소프트 터치) UL94 HB 등재 다양한 경도 범위: 23-80 Sh A UV내성 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈 AD/PA/CS

The AD/PA/CS Series is your material solution for applications with excellent adhesion to PA as well as outstanding compression set. The compounds are available in natural and black colors.

AD/PA/CS 계열은 PA와 접착력이 탁월한 애플리케이션용 소재 솔루션으로서 영구압축축음율이 우수합니다. 이 컴파운드에는 내추열 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TCxPCN	39-77 Shore A	Natural 내추열	PA
• TCxPCZ	35-75 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Fastenings • Grommets • Membranes • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • 패스너 • 그로맷 • 멤브레인 • 씰 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent compression set • Insert molding possible • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 우수한 영구압축축음율 • 인서트 성형 가능 • UL94 HB 등재 	

THERMOLAST® K

Series 시리즈 AD/POM

The AD/POM Series is your material solution for applications with excellent adhesion to POM. The compounds are available in natural and black colors.

AD/POM 계열은 POM와 접착력이 우수한 애플리케이션용 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드에는 내추열 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TCxHAA	47-77 Shore A	Natural 내추열	POM
• TCxHBA	59-70 Shore A	Natural 내추열	
• TCxHAZ	47-77 Shore A	Black 검정색	
• TCxHBZ	61-72 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Bumpers • Function and design elements • Grommets • Handles • Seals • Thumb wheels 		<ul style="list-style-type: none"> • 범퍼 • 기능 및 설계 요소 • 그로맷 • 핸들 • 씰 • 썸휠 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent adhesion • Excellent processing behavior • Insert molding possible • Patented system for TPS and POM • Pleasant surface feel (Soft touch) • Suitable for automotive interior • UV resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 우수한 접착력 • 우수한 성형성 • 인서트 성형 가능 • TPS와 POM에 대한 특허 시스템 • 편안한 표면감 (부드러운 촉감) • 자동차 내장재용으로 적합 • UV내성 	

Series 시리즈
GP/FG

The GP/FG Series is your material solution for a variety of different applications. It is particularly appropriate for passenger compartments. The compounds are available in natural and black colors.

GP/FG 계열은 다양한 다른 애플리케이션에 사용 가능한 소재의 솔루션입니다. 특히 자동차 내장재(조수석 포함)에 적합합니다. 이 컴파운드는 내추럴색과 검정색을 사용할 수 있습니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxGPN		21-89 Shore A 32 Shore D		Natural	내추럴	PP	
• TCxGPZ		23-89 Shore A 33 Shore D		Black	검정색		
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Car mats • Function and design elements • Handles • Seals • Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches) 				<ul style="list-style-type: none"> • 차량 매트 • 기능 및 설계 요소 • 핸들 • 씰 • 부드러운 표면 촉감 (썸휠, 누름 버튼, 스위치) 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy colorability • Excellent mechanical properties • Excellent processing behavior • Fulfills automotive interior specifications • Pleasant surface feel (Soft touch) • UL 94 HB listed 				<ul style="list-style-type: none"> • PP에 접착 • 칼라링이 용이함 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 성형성 • 자동차 내장재 사양 충족 • 편안한 표면감 (부드러운 촉감) • UL94 HB 등재 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈
SCR

The SCR Series is your material solution for applications requiring a high degree of scratch resistance. The series is characterized among other things by a pleasant feel.

SCR 계열은 고도의 긁힘 방지 특성을 요구하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 이 계열은 무엇보다도 기분좋은 촉감을 특징으로 합니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxSCE		27-77 Shore A		Natural	내추럴	PP	
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Car mats • Function and design elements • Handles • Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches) 				<ul style="list-style-type: none"> • 차량 매트 • 기능 및 설계 요소 • 핸들 • 부드러운 표면 촉감 (썸휠, 누름 버튼, 스위치) 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy colorability • Excellent abrasion resistance • Excellent mechanical properties • Excellent scratch resistance • Pleasant surface feel (Soft touch) 				<ul style="list-style-type: none"> • PP에 접착 • 칼라링이 용이함 • 우수한 마모성 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 내스크래치성 • 편안한 표면감 (부드러운 촉감) 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈 UV/AP

The UV/AP Series is your material solution for applications requiring high UV resistance. It is particularly suited for automotive exterior components. The compounds comply with GM standard GMW 16233.

UV/AP 계열은 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 특히 자동차 외장 부품에 적합합니다. 이 컴파운드는 GM 표준 GMW 16233을 준수합니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TCxUVZ	50-70 Shore A	Black 검정색	PP
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations 		<ul style="list-style-type: none"> • 루프 림 • 워터 디플렉터 • 자동차 삼각창문 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy flowing • Excellent mechanical properties • Excellent UV and weather resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • PP 에 접착 • 고유동성 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 UV내성과 내기후성 	

THERMOLAST® K

Series 시리즈 UV/FG

The UV/FG Series is your material solution for applications requiring high UV resistance. It is particularly appropriate for automotive exterior and interior components.

UV/FG 계열은 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 특히 자동차 외장과 내장 부품에 적합합니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 包胶
• TCxLEZ	33-89 Shore A 35 Shore D	Black 검정색	PP
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Cowl gaskets • Roof rims • Soft touch for grips, switches and mats • Water deflectors • Window encapsulations 		<ul style="list-style-type: none"> • 카울 • 루프 림 • 그립, 스위치 및 매트를 위한 부드러운 촉감 • 워터 디플렉터 • 자동차 삼각창문 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy flowing • Excellent mechanical properties • Fulfills automotive interior specifications • Perfect adhesion to PP • Perfect surface finish • Tested according to PV3930 for outdoor use 		<ul style="list-style-type: none"> • 고유동성 • 우수한 기계적 물성 • 자동차 내장용 사양 충족 • PP에 접착 • 완벽한 표면 마감 • 자동차 외장용 PV3930 테스트 완료 	

THERMOLAST® K

Series 시리즈 UV/LD/b

The UV/LD/b Series is your material solution for applications requiring high UV resistance. It is particularly appropriate for automotive exterior.

UV/LD/b 시리즈는 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용의 재질 솔루션입니다. 특히 자동차 외장 부품에 적합합니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TPxLDZ	32-82 Shore A 35 Shore D	Black 검정색	PP
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Cowl gaskets • Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations 		<ul style="list-style-type: none"> • 카울 • 루프 림 • 워터 디플렉터 • 자동차 삼각창문 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Excellent heat resistance • Excellent mechanical properties • Perfect adhesion to PP • Perfect surface finish • Tested according PV3930 for outdoor use 		<ul style="list-style-type: none"> • 우수한 내열성 • 우수한 기계적 물성 • PP에 접착 • 완벽한 표면 마감 • 자동차 외장용 PV3930 테스트 완료 	

THERMOLAST® A

Series 시리즈 UV/AD1

The UV/AD1 Series is your material solution for applications requiring high UV resistance and adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS, PC/ABS. It is particularly appropriate for automotive exterior components.

UV/AD1 계열은 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 특히 자동차 외장 부품에 적합합니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TAxAOZ	38-80 Shore A	Black 검정색	PC ABS PC/ABS
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Handles • Seals for windows and doors 		<ul style="list-style-type: none"> • 핸들 • 씰 (윈도우, 도어 씰) 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy flowing • Excellent adhesion • Perfect surface finish • UV resistance • Excellent resistance against oil and grease 		<ul style="list-style-type: none"> • 고유동성 • 우수한 접착력 • 완벽한 표면 마감 • UV 내성 • 오일 및 윤활유에 대한 우수한 저항성 	

Series 시리즈
LTP

The LTP Series is your material solution for sealings requiring high temperature resistance. The compounds are characterized by an excellent adhesion to PP.

LTP 계열은 고온 내성을 요구하는 밀폐 애플리케이션용 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드는 PP와 우수한 접착력이 특징입니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TVxLVN	50-89 Shore A	Natural 내츄럴	PP
• TVxLVZ	50-89 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Fastenings • Grommets • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • 패스너 • 그로멧 • 씰 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Excellent heat resistance up to 140°C • Excellent hysteresis behaviour • Excellent mechanical properties • Exceptional long-term compression set 		<ul style="list-style-type: none"> • PP에 접착 • 우수한 내열성 (140°C) • 우수한 자기 이력 작용 • 우수한 기계적 물성 • 장기적인 영구압축줄음을 	

Series 시리즈
UV/HF

The UV/HF Series is your material solution for applications requiring high UV resistance and high flow ability. It is particularly appropriate for automotive exterior components.

UV/HF 시리즈는 높은 UV 내성과 뛰어난 유동성을 필요로 하는 애플리케이션에 적합한 소재 솔루션으로, 특히 자동차 외장 부품에 유용하게 사용됩니다.

Compound Name	Compound Name	Hardness	Hardness	Color	Color	Adhesion	Adhesion
컴파운드명	경도	색	점착성				
• TCxWEZ	52-72 Shore A	Black	검정색	PP			
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Cowls gaskets • Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations 				<ul style="list-style-type: none"> • 카울 • 루프 림 • 워터 디플렉터 • 자동차 삼각창문 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Easy flowing • Excellent processing behavior • Perfect adhesion to PP • Tested according PV3930 for outdoor use 				<ul style="list-style-type: none"> • 고유동성 • 성형 용이성 • PP에 접착 • 자동차 외장용 PV3930 테스트 완료 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈
UV/HF/SF

The UV/HF/SF Series is your material solution for applications requiring high UV resistance, perfect surface finish and high flow ability. It is particularly appropriate for automotive exterior components.

UV/HF/SF 계열은 높은 UV 내성, 완벽한 표면 마감 및 고유동성을 요구하는 애플리케이션용 의 소재 솔루션입니다. 특히 자동차 외장 부품에 적합합니다.

Compound Name	Compound Name	Hardness	Hardness	Color	Color	Adhesion	Adhesion
컴파운드명	경도	색	점착성				
• TCxHFZ	49-86 Shore A	Black	검정색	PP			
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Cowls gaskets • Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations 				<ul style="list-style-type: none"> • 카울 • 루프 림 • 워터 디플렉터 • 자동차 삼각창문 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Easy flowing • Excellent processing behavior • Perfect adhesion to PP • Perfect surface finish • Tested according PV3930 for outdoor use 				<ul style="list-style-type: none"> • 고유동성 • 성형 용이성 • PP에 접착 • 완벽한 표면 마감 • 자동차 외장용 PV3930 테스트 완료 			

THERMOLAST® V

Series 시리즈
LTP /PA

The LTP/PA Series is your material solution for sealings requiring high temperature resistance. The compounds are characterized by an excellent adhesion to PA.

LTP/PA 계열은 고온 내성을 요구하는 씰링용 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드는 PA와 우수한 접착력이 특징입니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TVxVAZ	53-80 Shore A	Black 검정색	PA
• TVxVAN	60-80 Shore A	Natural 내츨럴	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Fastenings • Grommets • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • 패스너 • 그로멧 • 씰 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PA6 and PA6.6 up to 50 % glass fiber • Excellent heat stability • Exceptional long-term compression set • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • UL 94 HB 등재 • 우수한 열 안정성 • 전례없는 장기간의 영구압축축음율 • 최대 50% 유리 섬유 PA6 과 PA6.6 에 접착 	

Series 시리즈
AD/PAX/CR

The AD/PAX/CR Series is your material solution for two-component-seals in electronic applications and soft-touch grips and handles of machine tools. The material provides an excellent resistance to skin oils, sun cream, olive oil and acetone, accompanied by outstanding adhesion properties to semi-aromatic polyamides and polyarylamides such as PA 12, PA 6 and PA 6.6. The series is available in natural and black colors.

AD/PAX/CR 계열은 기계 공구의 손잡이 및 소프트-터치의 그립감과 전자 애플리케이션에서 이중 사출 밀봉용의 소재 솔루션입니다. 이 소재는 반방향족 폴리아미드와 PA12, PA6 및 PA6.6 등의 폴리아릴아마이드와 우수한 접착력뿐만 아니라 유분, 선크림, 올리브 오일, 아세톤에 대한 뛰어난 저항력을 제공합니다. 이 계열에는 내추럴 색상과 검정색이 있습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• OCxOAN	60-78 Shore A	Natural 내추럴	PA
• OCxOAZ	60-79 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Connectors • Handles • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • 커넥터 • 핸들 • 씬 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent adhesion to semi-aromatic Polyamides (PAX), Polyarylamides (PARA), Polyamides like PA 12, PA 6 and PA 6.6 • Excellent mechanical properties • Resistance against skin oils, sunscreens, olive oil and acetone • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 반방향족 폴리아마이드(PAX), 폴리아릴아마이드(PARA), PA12, PA6, 및 PA6.6 등의 폴리아마이드계와의 우수한 접착성 • 우수한 기계적 물성 • 내화학적 우수 (유분, 자외선차단제 및 올리브 오일 등) • UL94 HB 등재 	

TECHNICAL INFO AT A CLICK

Get online support by downloading our detailed KRAIBURG TPE technical data sheet(s) with processing guides and safety data sheet(s) anywhere in the world.

Follow these easy steps to download KRAIBURG TPE detailed data sheet(s):

STEP 1: ▼	Visit www.kraiburg-tpe.com / Scan the QR code.	 
STEP 2: ▼	Click "PRODUCT DATABASE".	
STEP 3: ▼	COMPOUND SEARCH appears. Select and click your "REGION"	 <p>SELECT REGION</p>  <p>ASIA PACIFIC</p>  <p>AMERICAS</p>  <p>EMEA</p>
STEP 4:	BEGIN SEARCHING: (a-i) Search Text Manually	MATERIAL - SEARCH <input type="text"/> SERIES - SEARCH <input type="text"/> TEXT - SEARCH <input type="text"/> <input type="button" value="SEARCH"/>
	OR (a-ii) Guided Search	MARKET - SEARCH <input type="text"/> TYPICAL APPLICATIONS <input type="text"/> MATERIAL ADVANTAGES <input type="text"/> <input type="button" value="SEARCH"/>
	(b) Scroll down for "SEARCH RESULTS". Click on the desired series name to download the desired data sheet(s) in PDF.	 <p>SELECT & DOWNLOAD</p>

공정 가이드를 비롯해 상세한 내용을 담은 KRAIBURG TPE 기술 데이터시트, 안전 데이터시트 및 기타 문서를 세계 어디에서나 쉽게 다운로드해 온라인 지원을 받으실 수 있습니다.

다음과 같이 간단하게 세부 사항을 담은 KRAIBURG TPE 데이터시트를 다운로드할 수 있습니다.

<p>1단계</p>	<p>www.kraiburg-tpe.com/kr/을 방문하거나 QR 코드를 스캔합니다.</p>	
<p>2단계</p>	<p>"Product Database" (제품 데이터베이스)를 클릭합니다.</p>	
<p>3단계</p>	<p>(컴파운드 검색) 창이 나타납니다. 그 다음, 원하는 "Region" (지역)을 선택해서 클릭합니다.</p>	 <p>아시아 - 태평양 미국 유럽, 중동 및 아프리카</p>
<p>4단계</p>	<p>검색을 시작합니다. (a-i) 검색을 시작합니다.</p>	<p>물질 재료 - 검색 시리즈 - 검색 텍스트 - 검색</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="검색"/></p>
	<p>또는 (a-ii) 시장별 가이드 검색</p>	<p>시장 일반적인 용도 재료의 장점</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="검색"/></p>
	<p>그리고/또는 (b) 스크롤을 내려 검색 결과를 확인하십시오. 원하시는 데이터시트를 PDF로 다운받으려면 해당 시리즈의 이름을 클릭합니다</p>	 <p>선택 및 다운로드</p>

BRIGHTEN UP WITH COLORS

Set your products apart from the competition with KRAIBURG TPE customized color TPEs. Our TPE can be color compounded upon request, regardless of your application requirements, such as: special chemical, thermal resistance, different finishing and textures, or other exclusive properties. We will strive to fulfill your request in the most economic and optimal way possible, and assure a worldwide consistent color quality.

KRAIBURG TPE의 고객 맞춤 색상 TPE 제품은 귀사 제품을 한층 더 돋보이게 할 것입니다. 당사의 TPE 컴파운드는 특별한 화학 물질, 내열성, 상이한 표면 마감 방법, 텍스처 등 귀사의 재료 가공 공정에서 요구되는 여러 조건들과 별개로 고객의 수요에 따라 착색할 수 있습니다. 당사는 가장 경제적이면서 최적화된 방법으로 고객의 요구를 충족시키며, 전 세계적으로 일관적인 품질의 색상을 약속합니다.

“ Comprehensive Solution!

Impress your customer and score with an appealing design and the perfect color. ”



BRING YOUR IDEAS TO LIFE

Every now and then, you may come across an idea that may help make your products requiring TPEs better and more commercially viable. Share your ideas with us and we'll help you add value at each critical stage of the product development process to help you save time, money and introduce a better product to the market quickly and successfully! From mold structure design idea, TPE specifications to customization - we'll help bring your ideas to life!

귀하의 제품에 TPE를 더 우수하고 상업적으로 유용하게 활용할 수 있는 아이디어를 공유해 주시면, 당사는 최선을 다해 제품의 모든 핵심 개발 단계에 가치를 더하고, 시간과 비용을 절약하며, 보다 나은 제품을 시장에 빠르고 성공적으로 선보일 수 있도록 도와드리겠습니다! 금형 구조 설계 아이디어부터 맞춤형을 위한 TPE 특수 적용까지 여러분의 아이디어를 실현시켜 드리하고자합니다!

“ Got An Idea! ”

OUR STANDARDS OF EXCELLENCE

KRAIBURG TPE prides itself as a company that pursues quality, innovation and excellence at all levels. This quality management approach enables us to assure the quality requirements for both the applications and the customers – exceeding high standards of safety, quality and reliability. We will also continue to develop innovative products and continuously improve our performance, as all our employees are fully dedicated to the highest standards of:

KRAIBURG TPE는 모든 단계에서 품질, 혁신 및 탁월성을 추구하는 회사로서 자부심을 가지고 있습니다. 이러한 품질 관리 방식을 따르고 있기 때문에, 안전, 품질, 신뢰도에 대한 높은 기준을 상회하는 품질 수준을 고객들에게 확실히 장합니다. 당사는 계속해서 혁신적인 제품을 개발하고 성과를 개선할 것이며, 그 과정에서 직원들은 다음 부분에서 최고의 기준에 부합하기 위해 모든 노력을 아끼지 않을 것입니다.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
complying with the requirements of standard
ISO 9001

품질 관리 시스템
기준 요건 준수
ISO 9001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
complying with the requirements of standard
ISO 14001

환경 관리 시스템
기준 요건 준수
ISO 14001

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM
complying with the requirements of standard
ISO 50001

에너지 관리 시스템
기준 요건 준수
ISO 50001



CARING YOU & ME

The importance of environmental conservation is a topic we are actively conscious about. KRAIBURG TPE takes important measures to ensure that our thermoplastic elastomers (TPEs) can be recycled nearly up to 100%. This allows us to melt down the thermoplastic elastomers again and again - saving on material use and ultimately, preserving the environment.

We have also initiated a landmark "CARING YOU & ME" initiative around the Asia Pacific region to make a difference in our lives. Our theme adopts a caring approach towards environment conservation and preservation, and towards our employees' health and safety concerns (EHS). Our goal is to work towards better environment preservation, health and safety while simultaneously maintaining harmony with nature in all our global operation activities.

KRAIBURG TPE는 자사의 열가소성 엘라스토머(TPE)가 100%에 근접하는 재활용률을 달성할 수 있도록 중요한 처방을 하고 있습니다. 이를 통해 열가소성 엘라스토머를 지속적으로 재사용함으로써 재료를 절약하고 나아가 환경을 보전할 수 있습니다.

당사는 또한 기념비적인 "CARING YOU & ME" 이니셔티브를 발족하여 아시아 태평양 지역의 변화된 삶을 위해 노력하고 있습니다. 이 주제에는 환경 보전과 보호, 그리고 직원의 보건과 안전성 문제(EHS)에 대한 관심이 포함됩니다. 당사의 목표는 세계를 무대로 하는 모든 사업 활동과 관련해 보다 나은 환경, 보건, 안전을 추구하며 자연과의 조화를 지향하는 것입니다.





AUTOMOTIVE

Discover the infinite and exciting possibilities in exterior and interior automotive applications and under-the-hood functions. OEM standards-approved materials, excellent weathering, temperature and compression resistance, advanced adhesion technology, superior haptics and more!

Headquarters: Germany

Production Sites:

EMEA: Waldkraiburg, Germany

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG

E-Mail: info@kraiburg-tpe.com

AMERICAS: Atlanta, USA

KRAIBURG TPE Corporation

E-Mail: info-americas@kraiburg-tpe.com

ASIA PACIFIC: Kuala Lumpur, Malaysia

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN.BHD.

E-Mail: info-asia@kraiburg-tpe.com

In further countries KRAIBURG TPE is represented by sales offices and distributors.

www.kraiburg-tpe.com

브로셔 표시되거나 언급된 등록된 모든 제품이름, 로고 및 상표는 해당 상표 소유권자의 자산입니다. 모든 이미지는 저작권법의 보호를 받으며 해당 소유권자의 자산입니다.

KTAP|AMSB|03|EN_KR|1706



www.kraiburg-tpe.com

