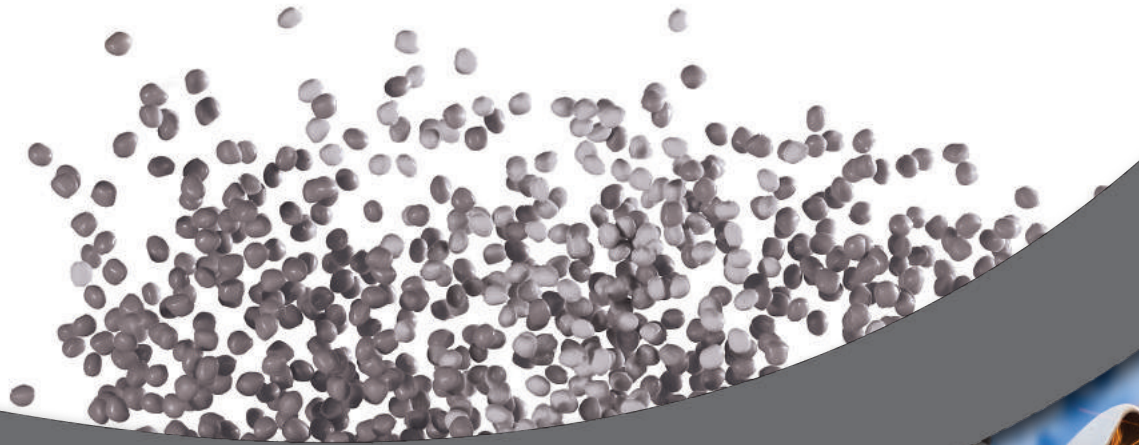


INDUSTRY

산업용 애플리케이션



CONTENTS

- ❖ TPE: Endless Application Possibilities 02
- ❖ Empowering Industry Applications 03

❖ TPE Portfolio Series: Industry Sector

THERMOLAST® K	Adhesion Materials	TPE	
AD1	PC ABS PC/ABS	TPS	07
AD1/CS	PC ABS PC/ABS	TPS	07
AD/PA	PA	TPS	08
AD/PA/CS	PA	TPS	08
AD/POM	POM	TPS	09
DW	PP PE	TPS	09
DW/CS	PC ABS PC/ABS	TPS	10
DW/H	PVC-P	TPS	10
FR/AD1	PC ABS	TPS	11
FR/AP	POM	TPS	11
GP/AP	PP	TPS	12
GP/FG	PP	TPS	12
SCR	PP	TPS	13
UV/AP	PP	TPS	13
UV/LD/b	PP	TPS	14
VS/AD/HM	PC ABS PC/ABS ASA SAN PA	TPS	14

THERMOLAST® A	Adhesion Materials		
UV/AD1	PC ABS PC/ABS	TPS	15

THERMOLAST® V	Adhesion Materials		
LTP	PP	TPS	15
LTP/PA	PA	TPS	16

COPEC®	Adhesion Materials		
VS/CR/AD1	PC ABS PC/ABS	TPU	17

For Tec E®	Adhesion Materials		
AD/PAX/CR	PA	TPO	18

- ❖ Technical Info at a Click 19
- ❖ Brighten Up with Colors 21
- ❖ Bring Your Ideas to Life 22
- ❖ Our Standards of Excellence 23
- ❖ CARING YOU & ME 24

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.

EMPOWERING INDUSTRY APPLICATIONS

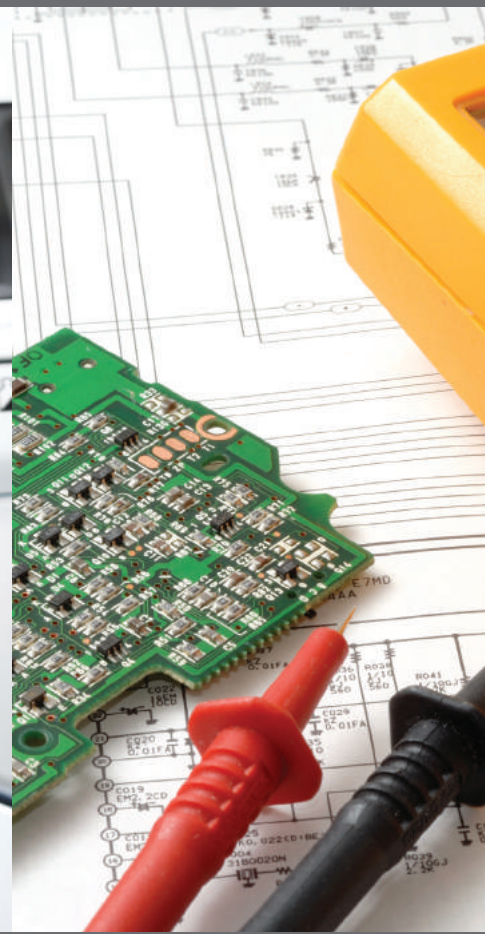
KRAIBURG TPE empowers industry wide applications for the power tools, building, construction, agriculture and electronics industries. Our superior TPE compounds are engineered to be durable, shock and vibration absorbent, chemical and fluid resistant with superb weatherability for heavy-duty applications.

Our high performance TPEs also bring innovations to consumer electronic products, such as impact resistance to protect sensitive electronics, sweat and cosmetics oils resistance, and more. Our TPEs also provide excellent ergonomics, design capabilities and aesthetic value.

당사의 고기능성 TPE는 민감한 전자 제품을 보호하는 충격 저항성, 땀 및 화장품 유분에 대한 저항성을 비롯한 소비자용 전자 제품에 혁신을 가져오고 있습니다. 당사의 TPE는 또한 놀라운 인체공학적 특징과 디자인 성능 및 미적 가치를 제공할 것입니다.









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 애플리케이션용 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"> ▪ Door seal ▪ Function and design elements ▪ Grommets ▪ Handles (hand tools and power tools etc.) ▪ Seals ▪ Thumb wheels 				<ul style="list-style-type: none"> • 도어 씰 • 기능 및 설계 요소 • 그로멧 • 핸들(수공구 및 전동 공구 등) • 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) • 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) • 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 영구압축줄임율이 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 영구압축줄임율 • 인서트 성형 가능 • UL94 HB 등재 			

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 (hand tools and power tools etc.) • Seals • Thumb wheels 				<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 클립 • 기능 및 설계 요소 • 그로멧 • 핸들 (수공구 및 전동 공구 등) • 씰 • 씌월 			
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 영구압축줄임율이 우수합니다. 이 컴파운드에는 내추럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxPCN		39-77 Shore A		Natural	내추럴	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 • 그로멧 • 멤버레인 • 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 영구압축줄임율 • 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 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드에는 내추럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxHAA		47-77 Shore A		Natural	내추럴	POM	
• TCxHBA		59-70 Shore A		Natural	내추럴		
• TCxHAZ		47-77 Shore A		Black	검정색		
• TCxHBZ		61-72 Shore A		Black	검정색		
Typical Applications						일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Function and design elements • Grommets • Handles (hand tools and power tools etc.) • Seals • Thumb wheels 						<ul style="list-style-type: none"> • 기능 및 설계 요소 • 그로멧 • 핸들(수공구 및 전동 공구 등) • 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) • UV resistance 						<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 우수한 접착력 • 우수한 성형성 • 인서트 성형 가능 • TPE-S와 POM용의 특허 시스템 • 기분 좋은 표면감(소프트 터치) • UV내성 	

THERMOLAST® K

Series 시리즈

DW

The DW Series is your material solution for applications in contact with drinking water. The compounds are approved in accordance with all relevant European drinking water standards – DVGW, W270, KTW, WRAS, ACS.

DW 계열은 음용수와 접촉하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드는 DVGW, W270, KTW, WRAS, ACS 등 모든 관련 유럽 음용수 표준에 의거하여 승인되었습니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TFxWKF		53-86 Shore A		Natural	내추럴	PP PE	
Typical Applications						일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Seals, functional and design elements in sanitary sector • Shower heads 						<ul style="list-style-type: none"> • 위생분야에서의 씰, 기능적 및 설계 요소 • 샤워기 헤드 	
Material Advantages						재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP, PE • Easy colorability • For injection molding and extrusion • Smooth surface and repels dirt and lime deposit • Thermoplastic alternative material to elastomers 						<ul style="list-style-type: none"> • PP/PE에 접착 • 칼라링이 용이함 • 사출, 압출 성형용 • 매끄러운 표면, 먼지 및 석회 침전 방지 • 엘라스토머에 대한 열가소성 대체 소재 	

Series 시리즈
DW/CS

The DW/CS Series is your material solution for applications in contact with drinking water as well as excellent compression set. The compounds are approved in accordance with all relevant European drinking water standards – DVGW, W270, KTW, WRAS, ACS.

DW/CS계열 컴파운드는 음용수와 접촉하는 애플리케이션용이며 우수한 영구압축줄음을 가진 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드는 DVGW, W270, KTW, WRAS, ACS 등 모든 관련 유럽 음용수 표준에 따라 인증되었습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TFxWCS	58-87 Shore A	Natural 내추럴	
Typical Applications		일반적인 용도	
• Seals, functional and design elements in sanitary sector		• 위생분야에서의 씰, 기능적 및 설계 요소	
Material Advantages		재료의 장점	
• Easy colorability • For injection molding and extrusion • Smooth surface and repels dirt and lime deposit		• 칼라링이 용이함 • 사출, 압출 성형용 • 매끄러운 표면, 먼지 및 석회 침전 방지	

THERMOLAST® K

Series 시리즈
DW/H

The DW/H Series is your material solution for hoses in contact with drinking water. The compounds are approved in accordance with all relevant European drinking water standards – , W270, KTW, WRAS, ACS.

DW/H계열은 음용수와 접촉하는 호스용 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드는 W270, KTW, WRAS, ACS 등 모든 관련 유럽 음용수 표준에 따라 인증되었습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TFxWHA	55-85 Shore A	Translucent 반투명	PVC-P
• TFxWHB	60-80 Shore A	Translucent 반투명	
Typical Applications		일반적인 용도	
• Hoses for food application • Hoses for household appliances • Shower hoses		• 식품 애플리케이션용 호스 • 가전제품용 호스 • 샤워기 호스	
Material Advantages		재료의 장점	
• Alternative material to PVC-P • Code of Federal Regulations, Title 21 (CFR 21) "FDA" • Easy coloring (compounds in natural colors) • Easy to extrude • Excellent kinking performance • Precolored with all approvals • Recyclable • Regulation (EU) No. 10/2011 • Smooth surface and repels dirt and lime deposit • WRAS, W270, ACS and KTW approved		• PVC-P 대체 소재 • CFR 21 "FDA" 준수 • 컬러링이 용이함 (내추럴 칼라) • 압출 용이 • 탁월한 꼬임 성능 • 승인을 거친 사전 착색 • 재활용 가능 • No. 10/2011 규정 (EU) 준수 • 매끄러운 표면, 먼지 및 석회 퇴적 방지 • WRAS, W270, ACS 및 KTW 인증 획득	

THERMOLAST® K

Series 시리즈
FR/AD1

The FR/AD1 Series is your material solution for applications requiring high flame retardance and providing excellent adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC.

FR/AD1 계열은 높은 난연성을 요구하는 애플리케이션용 소재 솔루션으로, ABS, PC 및 등 극성 열가소성 수지와와의 접착력이 우수합니다.

Compound Name	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxMFN	60-80 Shore A	Natural	내츄럴	PC ABS	
Typical Applications		일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Cable holders • Electric and electronic components • Grommets • Seals for in-wall outlets • Seals for switch boxes 		<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 홀더 • 전기 및 전자 부품 • 그로밋 • 내벽 배출구의 씰 • 스위치 박스의 씰 			
Material Advantages		재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Easy coloring (compounds in natural colors) • Excellent adhesion • Halogen free (reduction of toxic fire gases) acc. IEC 61249-2-21 • Insert molding possible • Self-extinguishing, no dripping of flaming particles • UL 94-V0 (3mm) listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 컬러링이 용이함 (내츄럴 칼라) • 우수한 접착력 • 할로겐 프리 (독성 화재 가스 저감) acc. IEC 61249-2-21 • 사출 성형 가능 • 자기 소화 능력, 불꽃 분자가 떨어지지 않음 • UL 94-V0 (3mm) 등재 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈
FR/AP

The FR/AP Series is your material solution for applications requiring high flame retardance.

The compounds are halogen-free and available in natural and black colors.

FR/AP 계열은 높은 난연성을 요구하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드에는 할로겐이 포함되어 있지 않으며, 내츄럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxFLN	39-88 Shore A	Natural	내츄럴		
• TCxFLZ	39-88 Shore A	Black	검정색		
Typical Applications		일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Cable clips • Cable holders • Electric and electronic components • Seals for switch boxes 		<ul style="list-style-type: none"> • 전기 및 전자 부품 • 케이블 클립 • 케이블 홀더 • 스위치 박스의 씰 			
Material Advantages		재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent mechanical properties • Halogen-free (reduction of toxic fire gases) • Self-extinguishing, no dripping of flaming particles • UL 94-V0 (3mm) listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 칼라링이 용이함 • 우수한 기계적 물성 • 할로겐 프리 (독성 화재 가스 저감) • 자기소화, 불꽃 입자 떨어지지 않음 • UL 94-V0 (3mm) 등재 			

Series 시리즈

GP/AP

The GP/AP Series is your material solution for technical applications with excellent adhesion to PP. The compounds are available in natural and black colors.

GP/AP 시리즈는 우수한 PP 접착력을 기술적으로 적용하기 위한 재료의 솔루션입니다. 본컴파운드는 내추럴 칼라, 검정색이 있습니다

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 접착성
• TCxTPN	23-94 Shore A	Natural 내추럴	PP
• TCxTPZ	23-94 Shore A	Black 검정색	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Function and design elements • Handles (tools, tool boxes, ski poles) • Soft touch for grips, switches and mats 		<ul style="list-style-type: none"> • 기능 및 설계 요소 • 핸들(공구, 공구박스, 스키 폴) • 그립, 스위치 및 매트를 위한 부드러운 촉감 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy colorability • Easy flowing • Excellent mechanical properties • Good weathering resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • PP에 접착 가능 • 칼라링이 용이함 • 고유동성 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 내후성 	

THERMOLAST® K

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. 이컴파운드는내추럴 칼라, 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"> • Function and design elements • Handles (tools, tool boxes, ski poles) • Seals • Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches) 		<ul style="list-style-type: none"> • 기능 및 설계 요소 • 핸들(공구, 공구박스, 스키 폴) • 씬 • 부드러운 표면 촉감 (씼휠, 누름 단추, 스위치) 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy colorability • Excellent mechanical properties • Excellent processing behavior • Pleasant surface feel (Soft touch) • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • PP에 접착 가능 • 칼라링이 용이함 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 성형성 • 기분 좋은 표면감(소프트 터치) • 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	Hardness	Color	Adhesion
• TCxSCE	27-77 Shore A	Natural	PP
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Function and design elements • Handles (tools, tool boxes, ski poles) • Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches) 		<ul style="list-style-type: none"> • 기능 및 설계 요소 • 부드러운 표면 촉감 (썸휠, 누름 버튼, 스위치) • 핸들(공구, 공구박스, 스키 폴) 	
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 가능 • 칼라링이 용이함 • 우수한 내마모성 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 내스크래치성 • 기분 좋은 표면감(소프트 터치) 	

THERMOLAST® K

Series 시리즈
UV/AP

The UV/AP Series is your material solution for applications requiring high UV resistance.

UV/AP 계열은 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용의 소재 솔루션입니다.

Compound Name	Hardness	Color	Adhesion
• TCxUVZ	50-70 Shore A	Black	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"> • PP에 접착 • 고유동성 • 우수한 기계적 물성 • 우수한 UV내성과 내기후성 	

Series 시리즈
UV/LD/b

The UV/LD/b Series is your material solution for applications requiring high UV resistance.
UV/LD/b 시리즈는 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용의 재질 솔루션입니다.

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 가스켓 • 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 완벽한 접착 • 완벽한 표면 마감 • 자동차 외장재 사용(PV3930기준한 테스트) 			

THERMOLAST® K

Series 시리즈
VS/AD/HM

The VS/AD/HM Series is your material solution for applications where a velvet surface, excellent adhesion to polar thermoplastics, excellent wear resistance as well as very good chemical resistance in particular against sebum are required.

VS/AD/HM 시리즈는 벨벳 표면, 극성 열가소성에 대한 탁월한 접착력, 탁월한 인열 저항성뿐만 아니라, 피지에 대해 특히 매우 우수한 내화학성이 요구되는 애플리케이션을 위한 소재 솔루션입니다.

Compound Name	컴파운드명	Hardness	경도	Color	색	Adhesion	접착성
• TCxCEN		61-71 Shore A		Natural	내츨럴	PC ABS PC/ABS ASA SAN PA	
• TCxCEZ		62-72 Shore A		Black	검정색		
Typical Applications				일반적인 용도			
<ul style="list-style-type: none"> • Cell phone cases • Cosmetic packaging • Headphones • Remote controls • Wearables 				<ul style="list-style-type: none"> • 핸드폰 케이스 • 화장품 포장재 • 헤드폰 • 리모컨 • 웨어러블 			
Material Advantages				재료의 장점			
<ul style="list-style-type: none"> • Chlorine-Bromine test: (Cl+Br) < 900 ppm • Easy coloring and excellent color-stability • Easy processing • Excellent abrasion resistance • Excellent adhesion to PA6 and PA12 • Excellent adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN • Excellent mechanical properties • Excellent scratch resistance • Smooth and silky surface • Very good chemical resistance against sebum and sun screen 				<ul style="list-style-type: none"> • 염소-브롬 테스트: (Cl+Br) < 900ppm • 용이한 컬러링과 우수한 색상 안정성 • 성형 용이성 • 우수한 내마모성 • PA6 및 PA12에 대한 탁월한 접착력 • PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN에 대한 탁월한 접착력 • 우수한 기계적 특성 • 우수한 내스크래치성 • 매끈하고 부드러운 표면 • 피지 및 태양광에 대해 매우 우수한 내화학성 			

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.

UV/AD1 계열은 높은 UV 내성을 요구하는 애플리케이션용 소재 솔루션입니다.

Compound Name	Hardness	Color	Adhesion
▪ TAxAOZ	38-80 Shore A	Black	PC ABS PC/ABS
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Handles (hand tools and power tools etc.) • Seals for windows and doors 	<ul style="list-style-type: none"> • 핸들(수공구 및 전동 공구 등) • 창문 및 도어의 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 		

THERMOLAST® V

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	Hardness	Color	Adhesion
• TVxLVN	50-89 Shore A	Natural	PP
• TVxLVZ	50-89 Shore A	Black	
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 • 탁월한 장기, 영구압축줄음을 		

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 밀폐 애플리케이션용 소재 솔루션입니다. 이 컴파운드는 PA와의 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"> • 체결장치 • 그로밋 • 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"> • 최대 50% 유리 섬유 PA6과 PA6.6에 접착 • 우수한 열 안정성 • 전례없는 장기간의 영구압축줄음을 • UL 94 HB 등재 	

Series 시리즈
VS/CR/AD1

The VS/CR/AD1 Series is your material solution for applications in the consumer electronics section. The series features an exceptionally silky and velvety surface, accompanied by an outstanding resistance to skin oil, sunscreen and olive oil. The compounds convince due to their excellent adhesion to technical thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS.

VS/CR/AD1시리즈는 소비자 가전 부문에 적용 가능한 재질의 솔루션입니다. 이 시리즈는 피부 유분, 선크림, 올리브 오일에 대한 뛰어난 저항성과 더불어 대단히 부드러운 벨벳 표면이 특징입니다. 이 컴파운드는 ABS, PC, PC/ABS 등 기술적 열가소성 수지에 대한 우수한 점착력때문에 신뢰할 수 있습니다.

Compound Name 컴파운드명	Hardness 경도	Color 색	Adhesion 점착성
• CCxFDN	67-73 Shore A	Natural 내츄럴	PC ABS PC/ABS
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> • Cable clips • Cable holders • Game consoles • Grip applications • Grommets • Handles (hand tools and power tools etc.) • Headphones • Razors • Remote controls • Seals • Soft touch 		<ul style="list-style-type: none"> • 게임 콘솔 • 그로밋 • 그립 애플리케이션 • 면도기 • 부드러운 촉감 • 씰 • 원격 제어 • 이어폰 • 케이블 클립 • 케이블 홀더 • 핸들(수공구 및 전동 공구 등) 	
Material Advantages		재료의 장점	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy coloring (compounds in natural colors) • Excellent adhesion • Excellent mechanical properties • Excellent processing behavior • For injection molding • Insert molding possible • Perfect surface finish • Resistance against skin oils, sunscreens, olive oil and acetone • Smooth and silky surface • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 컬러링이 용이함 • 우수한 점착력 • 우수한 기계적 특성 • 성형 용이성 • 사출 성형용 • 인서트 성형 가능 • 완벽한 표면 마감 • 피부 유분, 자외선 차단제, 올리브 오일 및 아세톤에 대한 저항성 • 매끈하고 부드러운 표면 • UL 94 HB 등재 	

For Tec E® (포텍 이)

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 부드러운 촉감의 그립감과 전자애플리케이션에서 이중 사출 밀봉용의 소재솔루션입니다. 이 소재는 반방향족 폴리아미드와 PA12, PA6 및 PA6.6 등의 폴리아릴아마이드와 우수한 접착력 뿐만아니라 피부 유분, 선크림, 올리브 오일, 아세톤에 대한 뛰어난 저항력을 제공합니다. 이 계열에는 내추럴 칼라와 검정색이 있습니다.

Compound Name	Hardness	Color	Adhesion
• OCxOAN	60-78 Shore A	Natural	PA
• OCxOAZ	60-79 Shore A	Black	
Typical Applications		일반적인 용도	
<ul style="list-style-type: none"> Attenuators for electronic housings Connectors Handles (Powertool) Seals Seals for computer and laptop screens Seals for housings 		<ul style="list-style-type: none"> 전자 장치 하우징 감쇠기 커넥터 핸들(전동 공구) 씰 컴퓨터 및 랩톱 스크린의 씰 하우징의 씰 	
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 폴리아미드(PAX), 폴리아릴아마이드(PARA), PA12, PA6, 및 PA6.6등의 폴리아미드계와의 우수한 접착성 우수한 기계적 물성 내화학적 우수 (스킨 오일, 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"	 ASIA PACIFIC AMERICAS EMEA
STEP 4:	BEGIN SEARCHING: (a-i) Search Text Manually	MATERIAL - SEARCH <input type="text"/> SERIES - SEARCH <input type="text"/> TEXT - SEARCH <input type="text"/> SEARCH
STEP 4:	OR (a-ii) Guided Search	MARKET - SEARCH <input type="text"/> TYPICAL APPLICATIONS <input type="text"/> MATERIAL ADVANTAGES <input type="text"/> SEARCH
STEP 4:	AND / OR (b) Scroll down for "SEARCH RESULTS". Click on the desired series name to download the desired data sheet(s) in PDF.	 SELECT & DOWNLOAD

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.

1단계	www.kraiburg-tpe.com/kr/을 방문하거나 QR 코드를 스캔합니다.	
2단계	"Product Database" (제품 데이터베이스)를 클릭합니다.	
3단계	(컴파운드 검색) 창이 나타납니다. 그 다음, 원하는 "Region" (지역)을 선택해서 클릭합니다.	
4단계	<p>검색을 시작합니다.</p> <p>(a-i) 검색을 시작합니다.</p>	<p>물질 재료 - 검색</p> <p>시리즈 - 검색</p> <p>텍스트 - 검색</p> <p>검색</p>
	<p>또는</p> <p>(a-ii) 시장별 가이드 검색</p>	<p>시장</p> <p>일반적인 용도</p> <p>재료의 장점</p> <p>검색</p>
	<p>그리고/또는</p> <p>(b) 스크롤을 내려 검색 결과를 확인하십시오.</p> <p>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 맞춤화를 위한 TPE 특수 적용까지 여러분의 아이디어를 실현시켜 드리고자합니다!

“ 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.





INDUSTRY

Empower a wide scope of industry-wide applications with our superior adhesion technology, industry-approved materials, outstanding compression set, shock and vibration absorbent qualities, exceptional chemical and fluid resistance properties 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|MSB|03|EN_KR|1706

