

보도자료

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

Kuala Lumpur, August 2020

Page 1 of 6

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

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 우수한 열가소성 엘라스토머 (TPE) 제조의 글로벌 선두주자로 의료용 분야의 개인 보호 장비 (PPE) 에 사용 가능한 **THERMOLAST® M** 제품을 제공합니다.

코로나 바이러스 감염증과 같은 질병의 증가로, 헬스케어 중에서도 개인 보호 장비 (PPE) 의 역할이 무엇보다도 중요해지고 있습니다.

PPE 제품들은 교차 감염과 발병의 전염으로부터 보호하고 혈액, 체액 또는 호흡 분비물 등에서 야기할 수 있는 전염을 차단하는 역할을 합니다.

병원에서의 노출 위험도가 높기 때문에, 일회용 수술 마스크, 가운, 안면 보호대, 고글, 안경, 신발 커버 등을 포함하는 PPE 제품들은 안전성을 중점으로 생산해야 합니다. PPE 제품들은 또한 내구성이 좋아야 하며, 편안하게 착용 가능하고, 체액과 호흡 분비물과의 접촉에 적절하게 대항할 수 있어야 합니다. 그리고 보건 안전 분야에서 작업하는 근무자들과 의료진들이 환자를 돌보는 고된 시간도 함께 견딜 수 있어야 합니다.

열가소성 엘라스토머 (TPE) 와 같은 혁신 소재가 가지는 다양성과 내구성을 통해 PPE 제품의 디자인과 관련된 기능성 난제를 해결할 수 있습니다. TPE 의 특성인 생체적합성과 함께 기계적 특성의 장점들로 씰링, 스트랩, 핸들 등과 같은 의료용 분야에서도 다양한 부품에 적용할 수 있습니다.

Media Contact

Marlen Sittner
Head of Digital Marketing
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

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 는 열가소성 엘라스토머 제품을 생산하는 글로벌 TPE 생산업체로서 의료용 PPE 제품에서 고품질의 THERMOLAST® M 제품과 같은 다양한 산업군에 고객 맞춤 솔루션을 제공하고 있습니다.

보도자료

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

Kuala Lumpur, August 2020

Page 2 of 6

의료용으로 적합한 제품

KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 THERMOLAST® M 제품은 의료용이라는 아주 중요한 분야에서 사용하므로 오직 단독 의료용 생산 라인에서만 생산합니다.

제품은 의료용 분야의 사용에 있어 독일 엔지니어 협회 (VDI) 에서 발행하는 의료용 플라스틱 (MGPs) 의 VDI 2017 가이드라인과 Reach, RoHS, (EN) No 10/2011 규정을 준수합니다.

US DMF 리스트에 등재되어 있으며 미국 FDA CFR 21(원재료 준수)와 ISO 10993-10 (피내 염증), ISO 10993-4 (용혈), USP <88>(생물학 반응, Class VI), ISO10993-11 (급성 전신 독성), ISO 10993-5 (세포독성) 에 의해 인증되었습니다.

또한, KRAIBURG TPE (크라이버그 티피이) 의 THERMOLAST® M 제품은 121°C 혹은 134°C 의 과열증기, γ -gamma ray treatment (2 x 35 kGy), β -ray (electron beam) treatment (2 x 35 kGy) 및 EtO 가스에 의한 살균이 가능하며 의료용에 적용하기 적합합니다.

이처럼 용이한 살균성과 함께, THERMOLAST® M 제품은 우수한 탄성, 부드럽고 유연한 표면이 특징입니다.

THERMOLAST® M 제품은 의료용 분야를 타겟으로 개발하였으며, 라텍스와 같은 알레르기 유발 성분을 함유하지 않으며 폴리염화비닐 (PVC), 프탈레이트, BPA (비스페놀 A) 등과 같은 잠재적 환경 오염원을 함유하지 않습니다.

보도자료

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

Kuala Lumpur, August 2020

Page 3 of 6

제품의 내구성

MC/LF 제품을 포함한 THERMOLAST® M 시리즈는 호흡기 마스크, 고글, 안면 보호대의 씰링, 비말 및 박테리아 전염원으로부터 보호하기 위한 안경의 핸들 등에 적용 가능합니다.

이 시리즈는 30-90 Shore A 경도의 범위로, 저마찰, 마모성, 스크래치 저항성의 특징이 있으며 반투명 색상입니다. 또한, MC/LF 시리즈는 사출 혹은 압출 성형으로 쉽게 가공 가능하며 PP 와 접착합니다.

THERMOLAST® M MC/LF 시리즈

제품명	경도	색상	접착
TMxLFT	30-90 Shore A	반투명	PP

제품의 장점

- US DMF 등재
- PP 접착
- 낮은 표면 마찰력
- 내마모성
- 스크래치 저항성
- 살균 가능(오토클레이브 134°C, 감마선 2x35 kGy, EtO)
- 최적화된 기계적 특성
- VDI 2017
- 규정 (EU) 10/2011
- USP <88> (생물학 반응, Class VI)
- US CFR 21 FDA (원소재 준수)
- US FDA CFR 21
- ISO 10993-4 (용혈)
- ISO 10993-5 (세포 독성)
- ISO 10993-10 (자극성/피내반응)
- ISO 10993-11 (급성 전신성 독성)

동 데이터시트에 기록된 모든 수치는 반올림한 평균값입니다.

보도자료

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

Kuala Lumpur, August 2020

Page 4 of 6

THERMOLAST® M 시리즈의 MC/AD/PA 제품은 안면 보호대 패드, 안면 마스크 씰링 등과 같이 사용자를 전염성 질병으로부터 보호하기 위한 제품에 적용 가능합니다.

경도는 60-70 Shore A 이며 PA6, PA12 와 같은 나일론과 접합합니다. 내추럴 색상이 있으며 색상은 다양하게 착색 가능하여 의료용 PPE 제품의 맞춤형 제작이 가능합니다.

THERMOLAST® M MC/AD/PA 시리즈

제품명	경도	색상	접착
TMxAPO	60-70 Shore A	내추럴	PA6 & PA12

제품의 장점

- 효과적인 착색 가능
- 살균 가능(β -/ γ -radiation 2x35 kGy, EtO)
- PA6, PA12 접착
- VDI 2017
- US CFR 21 FDA (원소재 준수)
- 규정 (EU) 10/2011
- ISO 10993-5 (세포 독성)
- ISO 10993-10 (자극성/피내반응)

동 데이터시트에 기록된 모든 수치는 반올림한 평균값입니다.

보도자료

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

Kuala Lumpur, August 2020

Page 5 of 6



© Copyright 2020 KRAIBURG TPE.

(Photo: © 2020 KRAIBURG TPE)

고해상도의 사진은 Bridget Ngang에게 연락주세요.
(bridget.ngang@kraiburg-tpe.com , +6 03 9545 6301).

보도자료

의료용 개인 보호 장비에 적용하는 TPE

Kuala Lumpur, August 2020

Page 6 of 6

Follow Us on WeChat



KRAIBURG TPE (크라이버그 TPE) 소개

KRAIBURG TPE (크라이버그 TPE)(www.kraiburg-tpe.com)는 글로벌 열가소성플라스틱 엘라스토머 전문 제조기업입니다. 1947 년 설립된 크라이버그 그룹의 자회사로 2001 년 설립된 이래 크라이버그 TPE 는 TPE 컴파운드 개발의 선구자 역할을 해왔고, 현재 동종 업계 최고의 경쟁력을 갖춘 선도기업의 위치를 차지하고 있습니다. 독일, 미국, 말레이시아에 생산 공장을 보유하고 있는 크라이버그 TPE 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 제품설계상의 다양한 이점을 제공합니다. 크라이버그 TPE 는 혁신적인 역량뿐 아니라 진정한 글로벌 차원의 고객지향, 맞춤형 제품 솔루션, 믿을 수 있는 서비스까지 갖추고 있습니다. 크라이버그 TPE 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.