

K 2025 에서 안정적인 폴리머 사출 공정을 위한 지속가능한 고성능 코팅을 선보이는 올리콘 발저스

발저스, 리히텐슈타인 / 뒤셀도르프, 독일 – 2025 년 8 월 21 일 – 세계 최대 플라스틱 · 고무 산업 전시회인 K 2025 에서 올리콘 발저스가 폴리머 사출 공정(polymer processing)의 안정성 및 효율성을 극대화하는 첨단 표면 솔루션을 선보입니다. 이번 전시회는 사출 금형의 성능과 수명을 향상시켜 일관된 고품질 생산을 지원하는 지속가능한 코팅 솔루션에 중점을 둡니다. 올리콘 발저스는 사출 공정의 핵심 단계에서 공정 안정성을 보장하는 핫러너 시스템 전문 자매회사인 올리콘 HRSflow 와 함께 부스를 공동 운영합니다.

올리콘 발저스의 코팅 솔루션은 금형의 마모를 최소화하고 수명을 연장할 뿐만 아니라 재활용 소재나 충전재 함량이 높은 폴리머의 사출 성형시에도 부품의 품질을 일관되게 유지하여 자원 효율적인 생산에 기여합니다. 과불화 화합물(PFAS)을 함유하지 않는 이러한 박막 코팅은 PVD 및 PACVD 기술을 기반으로 하며 EU REACH 와 EPA 규정과 같은 국제 표준을 준수합니다. 또한 과불화 화합물(PFAS) 없이도 제품의 취출이 가능하여 폴리머 사출 공정의 효율성과 안정성을 높여 줍니다. 추가적으로 제공 가능한 고광택 폴리싱 서비스를 통해 기능성과 미적인 요구 사항을 동시에 충족시킵니다.

BALINIT MOLDNA – 까다로운 폴리머 사출 공정용 내구성 코팅

이번 전시회에서의 주요 하이라이트는 충전재 함량이 높거나 부식성이 강한 폴리머의 사출 성형과 압출 공정용으로 개발된 PVD 코팅인 BALINIT MOLDNA 입니다. 이 코팅은 높은 경도, 탁월한 내마모성, 우수한 내식성으로 유리섬유 강화 플라스틱(GFRP) 및 재활용 폴리머 성형에 최적화되어 있습니다. 이를 통해, 까다로운 공정 조건 하에서도 금형의 수명 연장, 안정적인 공정 운영 및 제품의 일관된 품질을 보장합니다. 기존에 검증된 BALINIT CROMA PLUS 를 기반으로 한 BALINIT MOLDNA 는 사출 성형 공정에서 고마모성 및 재활용 폴리머 사출에서 금형을 보호하는 기능을 제공하고 지속가능하고 효율적인 폴리머 성형 공정을 지원합니다.

BALINIT CAVITA – 의료 분야에서의 복잡한 형상의 금형을 위한 정밀 코팅

올리콘 발저스는 또한 이번 전시회에서 깊은 캐비티, 날카로운 엣지부, 마이크로미터 단위의 정밀 금형에 적합하도록 개발되어 의료 관련 적용 분야에 가장 이상적인 PACVD 신규 코팅인, BALINIT CAVITA 를 선보일 예정입니다. 이 코팅은 세밀하고 복잡한 형상에서도 균일한 두께 분포, 우수한 밀착력, 탁월한 이형성을 보장합니다. 또한 이전 BALINIT DYLYN 을 기반으로 하여 기술 및 의료용 폴리머 부품의 안정적이고 효율적인 대량 생산을 가능하게 합니다.

특별한 표면 요구 사항을 충족시키는 폴리싱 및 코팅 통합 풀 서비스 패키지

까다로운 표면을 가진 적용 분야의 경우, BALITHERM PRIMEFORM 을 포함한 폴리싱 및 코팅의 풀 서비스 패키지를 제공합니다. 적용 분야에 따라, 전문 인력들이 고풍택 폴리싱 서비스를 수행하며, 필요시 고객사의 현장에서도 직접 서비스를 제공해드릴 수 있습니다.

사출 성형부터 안정적인 제품 취출까지 전문성 제공

올리콘 HRSflow 의 정밀 핫러너 시스템과 올리콘 발저스의 첨단 코팅 솔루션의 결합은 폴리머 가공 분야에 적합한 통합 솔루션을 구현하여, 공정 안정성 향상, 사이클 타임 단축 및 지속적으로 고품질의 부품 생산을 가능하게 합니다.

K 2025 전시회 **1 번 홀에 위치한 C70 올리콘 공동 부스**에서 참관객 여러분들께 폴리머 사출 성형 분야에서의 효율성 최적화에 대해 상담해드릴 예정입니다.



이미지 출처: 올리콘

BALINIT CAVITA 는 깊은 캐비티, 날카로운 엣지부에도 균일한 두께 분포와 탁월한 이형성을 보장하며, 의료 산업 관련 부품 사출 성형 공정에 가장 이상적인 코팅 솔루션입니다.



이미지 출처: 올리콘

올리콘 발저스는 폴리싱과 코팅을 아우르는 원스톱 서비스를 제공하며 까다로운 표면 요구 사항에 완벽히 대응합니다.

더 자세한 정보를 원하시는 경우에는 아래 담당자에게 연락주시기 바랍니다:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
<http://www.oerlikon.com/>

About Oerlikon 올리콘 소개

올리콘(SIX: OERL)은 표면 기술 및 첨단 소재 분야의 글로벌 선도 기업입니다. 표면 공학, 고성능 소재, 코팅 장비 및 부품 등 차별화된 포트폴리오를 바탕으로 성능, 효율성 및 지속 가능성을 향상시켜 고객의 가치를 높이고 있습니다. 올리콘은 항공우주, 자동차, 방위, 에너지, 의료, 고급 소비재 및 반도체와 같은 다양한 산업 분야에 솔루션을 제공하고 있습니다.

스위스 패피콘(Pfaffikon)에 본사를 둔 올리콘은 자회사인 Barmag 과 함께 38 개국 199 개 지역에서 12,000 여명의 임직원이 근무하고 있으며, 2024 년 기준 24 억 CHF 매출을 달성했습니다.