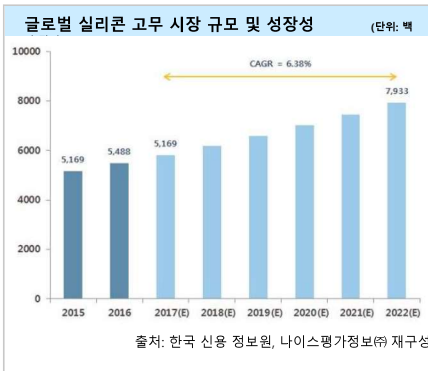
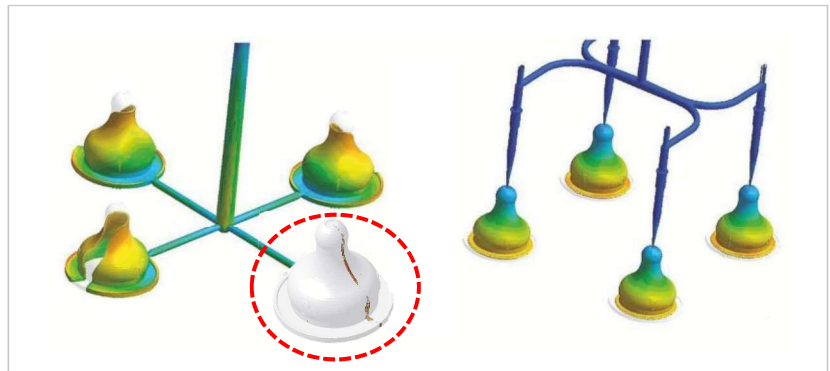




SIGMASOFT® Elastomer & LSR

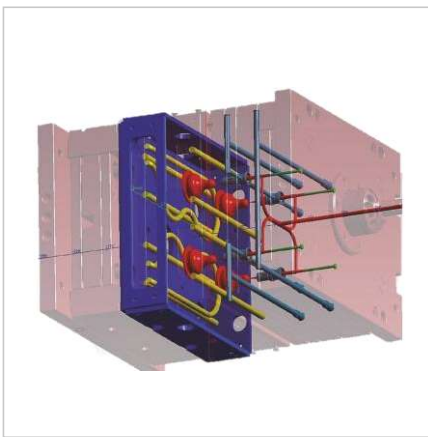


LSR 소재 수요 증가



기존 X자 런너 시스템 (웰드라인 발생)

콜드 런너로 변경



금형 전체 형상, 콜드런너 시스템 해석

Benefits

충전 경향 확인

발전된 해석 모델링으로 연신 점도 (Extensional viscosities) 거동과 Thixotropic 효과를 고려하여 Elastomer의 충전을 해석합니다. 열에 의한 압력도 고려합니다.

제품 품질 평가

가류 정도를 계산하고 열화 (Degradation) 또한 예측이 가능합니다.

스크랩 최소화

게이트, 런너 시스템(콜드 런너, 다단 사출 등)에 대한 순위순 비교가 가능하기 때문에 최적화된 시스템을 사용하여 재료 손실을 최소화할 수 있습니다.

공정 최적화

공정은 여러 사이클에 걸쳐 이루어지기 때문에 사이클 간 소요되는 시간이 생기기는데 이러한 시간도 고려하여 해석할 수 있습니다.

최적 히팅 채널 설계

금형이 제작되기 전에 여러가지 컨셉의 히팅채널을 빠르고 편하게 테스트 할 수 있습니다.

LSR 수지 해석 가능

최근 여러 분야에 사용되고 있는 LSR(Liquid Silicone Rubbers: 액체 실리콘 고무) 소재를 해석할 수 있습니다.

수축 여유 예측

수지 특성으로 인한 수축률을 정확히 예측 가능하여 사용자로 하여금 수축 여유를 결정하여 금형을 제작할 수 있도록 도와드립니다.

Virtual Molding Elastomer & LSR

SIGMASOFT® Elastomer 모듈은 사용자가 손쉽게 전체 금형과 냉각(히팅) 채널 설계, 인서트, 단열판, 공정 시간을 해석할 수 있도록 설계되었습니다. 발전된 3D 기술로 제팅(Jetting), 플러그 유동(Plug flow), 중력에 의한 효과 같은 복잡한 유변학적 거동을 시각적으로 표현할 수 있습니다. 현실적인 조건 설정으로 제품의 두꺼운 부분에서의 수지 유동이나 가류 반응 또한 묘사가 가능합니다.

Key Features

- 사출 충전 거동 예측
- 유동선단 확산 경향, 분수유동, 플러그 유동, 제팅(Jetting) 현상 예측
- 가류와 사출 중 스크치 계산 가능
- 콜드 런너 해석 가능
- 다단 사출
- 전단률의 불균형 예측 가능
- 저점도 elastomer 평가
- 형체력 계산
- 보압 해석
- 취출 후 열처리 해석
- 제품 모든 부분에서 가류 정도와 가류 시간 예측
- 가류 정도가 점도에 미치는 영향