

Anti-Aging Technology 노화방지기술



목차

- 회사소개-----3
- 고무제품 문제점 (바이어 입장)-----4
- 트러블/솔루션-----5
- 고분자의 결함 발생 시기-----6
- 원인-----7
- 목표 및 주요이점-----8
- 결론-----9

회사소개

- 회사명: 대육산업 
- 설립일: 1995년 9월 16일
- 본사주소: 경상북도 영천시 금박로 744-8
- 주요사업: 액체 및 기체 관련 고무부품 (O-Ring)
- 대표전화: 054-336-4579/Fax 054-336-4578
- 생산능력: O-Ring 500만개/월 (Size 참고)

고무제품 문제점(바이어 입장)

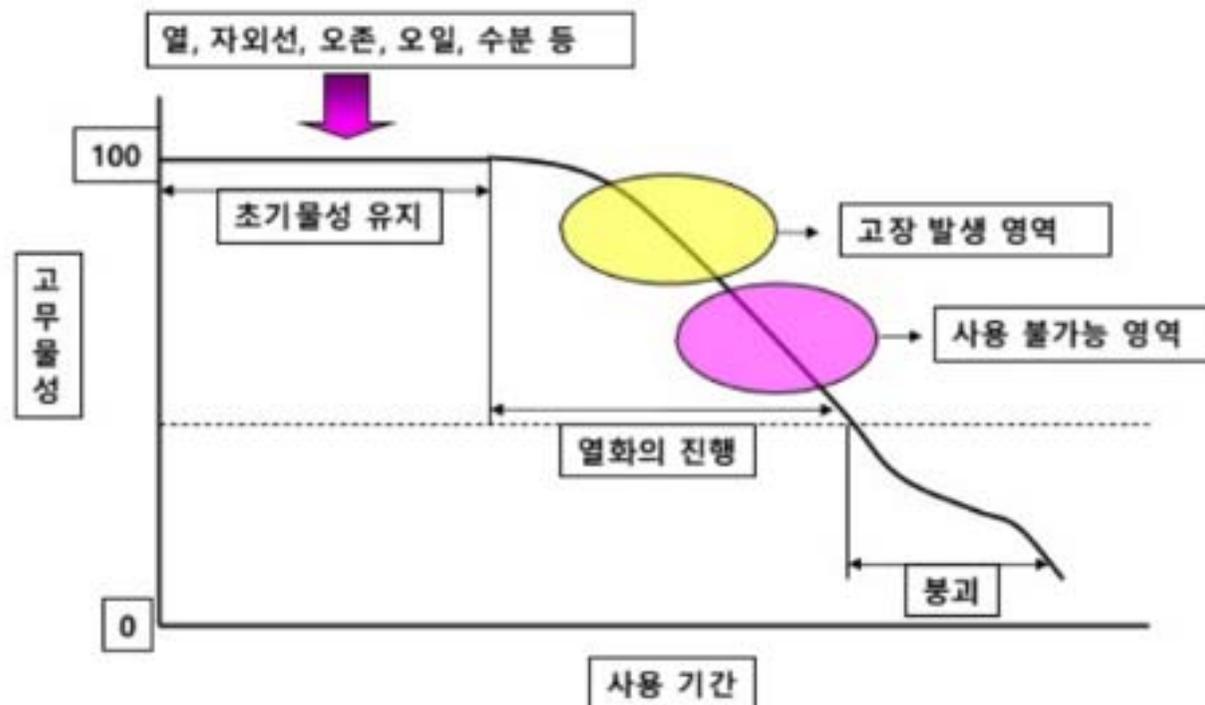
- 내부에 조립되는 고무제품의 발생하는 문제점
 - 부식
 - 착색 및 변색
 - 표면균열
 - 내노화성 저하
 - 경도변화
 - 형상변화
 - 기계적 강도변화

트러블/솔루션

- 액체 및 기체 접촉 고무부품의 트러블과 그 해결 방안 제안
 - 고무부품 트러블로 인한 고무부품의 변형 및 수명단축
 - 백화(Bloom)
 - 금속부식
 - 오존균열
 - 광열화
 - 휘발장애
 - 이행장애
 - 팽윤
 - 솔루션
 - Anti-Aging Rubber Technology (노화방지코팅)

고분자의 결함 발생 시기

- 고무는 타재료(금속, 무기재료)에 비하여 초기물성은 좋으나 장기사용에 따른 급속한 물성저하를 초래



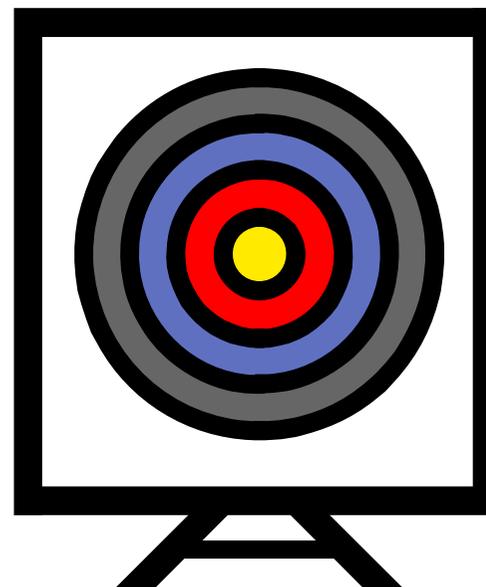
원인

- 산성물질에 의한 부식(가황고무의 노화에 따른 부생물)
- 고무제품의 배합제가 표면에 석출되어 결정화
- 공기중의 오존에 기인하여 발생
- 태양광선의 파장이 폴리머 내부에 흡수
- 휘발성분의 소실
- 고무제품이 각종 액체와 접촉하여, 그 액체를 흡수



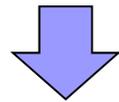
목표 및 주요이점

- Anti-Aging Rubber Technology
(노화방지코팅)
 - 산소, 오존, 외부오염 차단
 - 태양광 반사 열화차단
 - 휘발성분 소실차단
 - 각종 액체와 접촉 차단
 - 산성물질에 의한 부식 차단

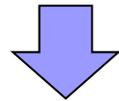


결론

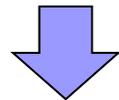
- Anti-Aging Rubber Technology (노화방지코팅)



- 고무부품의 성능 및 수명개선



- 제품의 성능 및 수명개선



- 상품의 가치 및 신뢰도 상승