

## 랑세스, 폴리우레탄 열주조 엘라스토머용 프리폴리머 바이브레탄® 신제품 출시

랑세스코리아 기업홍보  
최진화 부장  
Phone: +82-2-6715-5155  
[JinWha.Choi@lanxess.com](mailto:JinWha.Choi@lanxess.com)  
[www.lanxess.kr](http://www.lanxess.kr)

- 낮은 영구압축줄임율과 높은 인열강도로 반복 하중에도 견고한 내력 유지
- 빠른 성형, 탈형이 가능해 생산효율성 제고, 비용 절감에 기여
- 기계적 물성 저하 없이 후경화 작업 지연 가능
- 적용제품의 요구에 맞춰 영구압축줄임율 및 인열강도 최적화

Page 1 of 3

2018 년 5 월 21 일 - 독일계 특수 화학기업 랑세스가 열 주조 엘라스토머용 폴리에스터 기반의 프리폴리머 신제품 '바이브레탄(Vibrathane®) 7085' 출시했다.

바이브레탄 7085 는 MDI(메틸렌 디페닐 디이소시아네이트) 계열의 폴리우레탄 열주조 엘라스토머로 1,4-부탄디올을 사용해 경화시켰다. 83 에서 87 사이의 쇼어 경도(Shore A)와 낮은 영구압축줄임율, 높은 인열강도를 가진 것이 특징이다. 촉매를 사용해 필요한 용도에 따라 가사시간을 조정할 수 있어 다양한 분야에 적용할 수 있다.

바이브레탄 7085 는 특히 높은 하중에 우수한 내력을 유지해야 하는 다이 커팅 블랭킷(die-cutting blanket), 가열한 소재를 올려 놓는 성형대인 앤빌(anvil), 버스, 트럭 및 트레일러의 토크로드를 위한 금속관 부속품인 부싱(bushing), 광석 선별용 소음감쇠 진동 스크린망(noise-damping shaking screens) 등의 적용 분야에 최적이다.

### 반복 하중에도 견고한 내력 유지

바이브레탄 7085 신제품은 ASTM D395-B (70 °C, 22 시간) 조건에서 13~42%의 영구압축줄임율과 ASTM D1938 조건에서 미터 당 27.2~85.9 킬로뉴턴의 인열강도를 가진 주조 엘라스토머를 생산할 수 있다. 유사한 경도의 일반 폴리우레탄 엘라스토머와 비교 시 1.7 배 낮은 영구압축줄임율과 최대 3 배 높은 인열강도를 자랑한다. 뿐만 아니라,

ASTM D3629-99 조건 하에 굴곡 피로강도는 17 만 회 이상의 Texus Flex 값을 나타낸다.

### 생산성은 높이고 에너지 소비 줄여 효율성 극대화

바이브레탄 7085 는 촉매로 반응속도를 높여 부품을 보다 빠르게 성형하고 신속하게 탈형할 수 있어 생산 효율성을 높인다. 후경화 시간도 단축할 수 있어 에너지 소비를 줄이고 비용 절감에 기여한다. 가사 시간을 90 초에서 4 분 30 초까지 유연하게 조정할 수 있어 복잡한 부품도 균일하게 성형할 수 있다. 후경화 과정이 지연되어도 완제품의 인열강도나 압축영구줄임율을 비롯한 기계적 성능에 저하가 없는 것이 특징이다.


### 적용 분야 요구에 맞춰 압축영구줄임율과 인열강도 최적화 가능

바이브레탄 7085 는 압축영구줄임율과 인열강도를 적용분야의 요구사항에 맞춰 최적화해 사용 가능하다. 가령, 42%의 압축영구줄임율을 유지하면서 인열강도는 미터당 85.9 킬로뉴턴으로 최적화할 수 있다. 반면, 15%의 영구압축변형율과 우수한 동적 물성을 가진 엘라스토머로도 제조 가능하다. 이러한 특성으로, 바이브레탄 7085 는 움직임이 많고 큰 하중을 견뎌야 하는 지게차 바퀴와 롤과 같은 부품용으로 최적이다.

랑세스의 우레탄 시스템 사업부는 주형 우레탄 프리폴리머 분야의 세계 선두주자로 특수 수용성 폴리우레탄 분산제, 코팅 시스템, 폴리에스터 폴리올 제조 분야에서 선도적 입지를 점하고 있다.

# # #

[참고 이미지]

	<p>[이미지 1] 랑세스 프리폴리머 신제품 바이브레탄(Vibrathane) 7085 은 낮은 영구압축줄임율과 높은 인열강도를 갖춰 광석 선별용 소음감쇠 진동스크린망에 적용될 수 있다.</p>
---	---

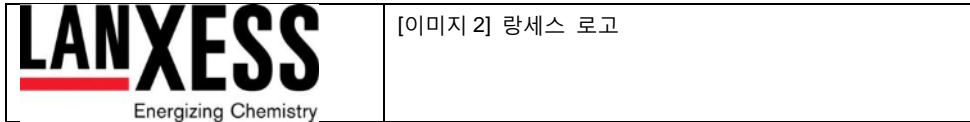
랑세스코리아 기업홍보

최진화 부장

Phone: +82-2-6715-5155

[JinWha.Choi@lanxess.com](mailto:JinWha.Choi@lanxess.com)

[www.lanxess.kr](http://www.lanxess.kr)



랑세스코리아 기업홍보  
최진화 부장  
Phone: +82-2-6715-5155  
[JinWha.Choi@lanxess.com](mailto:JinWha.Choi@lanxess.com)  
[www.lanxess.kr](http://www.lanxess.kr)

## 랑세스(LANXESS)

독일 쾰른에 본사를 둔 랑세스는 글로벌 선두의 특수화학기업으로 고품질 중간체, 첨가제, 특수화학제품 및 플라스틱 개발, 생산 및 판매를 주요 사업으로 하고 있다. 현재 전세계 25 개국에서 74 개 생산시설을 가동 중이며 2017 년 기준 매출은 97 억 유로, 임직원은 19,200 여 명이다. 세계 선두의 합성고무 공급자인 랑세스는 사우디 아람코와 합작사 아란세오(ARLANXEO)를 설립하고 업계 선두 위상을 더욱 공고히 하고 있다. 한편, 랑세스는 세계적 권위의 다우존스 지속가능경영월드와 다우존스 유럽지수(Dow Jones Sustainability Indexes, DJSI World and Europe), FTSE4Good 지수에 편입되어 지속가능경영 성과를 인정받고 있다.

Page 3 of 3

## 미래예측정보

본 보도자료에 포함된 미래예측정보는 현재 랑세스의 추정과 의견, 예측, 관점과 제 3 의 정보 인용 등을 바탕으로 작성되었으며 잠재 위험 요소, 불확실한 시장 상황 등에 따라 회사와 관련된 수치, 재무 상태, 성장 및 성과 등은 명시된 내용과 달라질 수 있다. 자사는 미래예측정보에 포함된 의견의 오류 여부에 대해 보장하지 않으며 예측된 정보의 정확성 및 실제 전개 결과에 대한 일체의 의무를 지지 않는다. 또한 자사는 미래예측정보에 포함된 추정치, 목표치, 의견과 관련된 진술 및 보증을 하지 않으므로 내용상 오류, 생략, 오성명에 관한 어떠한 법적 책임도 지지 않는다. 따라서 랑세스 및 랑세스 계열사 담당자나 책임자, 그 외 직원들은 본 보도자료 사용으로 인해 직간접적으로 발생하는 문제에 관한 어떠한 책임도 지지 않는다

랑세스 보도자료 및 사진 자료는 아래 링크에서도 확인하실 수 있습니다.

보도자료: <http://lanxess.kr/kr/media-korea/press-releases-korea>

사진자료: <http://photos.lanxess.com>.

방송자료: <http://globe360.net/broadcast.lanxess/>

랑세스 제품 및 화학에 대한 다양하고 흥미로운 이야기도 읽어보세요!

블로그: <http://www.lanxesskorea.co.kr>

QUALITY WORKS. 캠페인 사이트: <https://webmagazine.lanxess.com/ko/quality-works/>

## 랑세스 글로벌 SNS

<http://www.twitter.com/LANXESS>

<http://www.facebook.com/LANXESS>

<http://www.linkedin.com/company/lanxess>

<http://www.youtube.com/lanxess>