

랑세스, 비적인계 난연성 플라스틱 신소재 선보여

- 가격 급등한 적인계 난연성 플라스틱 대체가능한 우수한 난연성과 경제성이 특징
- 친환경차, 전기전자 및 IT 산업 중심으로 적인계 난연성 플라스틱에 대한 고성능 대체소재 수요 증가
- 적인 특유의 붉은색 구매 없이 다양한 색상으로 구현 가능
- 금속부식, 발화 위험성 없어 안전성도 높아

(2019년 4월 18일) - 독일계 특수화학기업 랑세스(LANXESS)가 최근 가격이 급등하고 있는 적인계 난연성 플라스틱 대안으로 우수한 난연성과 경제성을 높인 비적인계 난연성 플라스틱 컴파운드를 선보인다.

비할로겐 계열 난연 첨가제인 적인(Red phosphorus)은 소량만 첨가해도 충분한 난연성을 확보할 수 있고 난연제 첨가에 따른 플라스틱의 기계적 물성 저하도 최소화 할 수 있어 폴리아미드(PA)를 비롯한 다양한 고분자 소재에 적용된다.

최근 PA 66 베이스 레진과 적인 가격이 상승하면서 적인계 컴파운드 가격도 크게 올랐다. 이에 친환경 자동차, 전기전자 및 IT 산업에서 난연성을 지닌 PA 6 및 PA 66 기반 고성능 대체소재를 찾는 수요가 증가하고 있다.

랑세스는 비적인계 난연성 플라스틱 컴파운드 신소재와 랑세스만의 독보적인 기술서비스 '하이앤티(HiAnt)'를 통해 소재 변경 시 요구되는 다양한 기술 서비스도 함께 지원한다.

다양한 색상 구현 가능, 낮은 접촉 부식성

적인 고유의 붉은 색으로 인해 색상 제한이 있는 적인계 컴파운드와 달리, 랑세스 비적인계 난연성 플라스틱 컴파운드는 흰색, 주황색 등과 같이 밝고 다양한 색으로 구현 가능하다. 특히 디자인이 중요하거나 고전압 표시 등 안전표시가 필요한 분야에 적합하다.

랑세스코리아 기업홍보
최진화 부장
Phone: +82-2-6715-5155
JinWha.Choi@lanxess.com
www.lanxess.kr

또한 적인계 컴파운드는 고온 다습한 환경에서 금속과 접촉할 경우 금속을 부식시킬 위험성이 높으며, 적인 자체의 발화 및 폭발 위험성도 높아 저장 및 취급에 있어서 각별한 주의가 요구된다. 이러한 이유로 산업 안전 측면에서도 비적인계 컴파운드 사용의 필요성이 높아지고 있다.

향상된 트레이킹 저항성

25% 유리섬유로 보강된 적인계 난연성 PA 66 컴파운드 대체소재로 PA 66 기반의 '듀레탄(Durethan) AKV25FN04'와 PA 6 기반 '듀레탄 BKV25FN04'가 손꼽힌다. 두 소재 모두 유사한 인장탄성률, 파단강도, 파단신율, 충격강도 및 비중을 가지고 있다.

듀레탄 AKV25FN04 는 특히 국제 난연성 시험규격 'UL 94' 최고등급인 V-0 및 높은 열변형 온도를 요구하는 분야에 적합하다. 듀레탄 AKV25FN04 는 0.4mm 이상 두께에서, 듀레탄 BKV25FN04 는 0.75 mm 이상 두께에서 V-0 등급을 획득했다. 또한, 두 컴파운드 모두 0.75 mm 두께에서 UL94 V-0 f1 등급을 획득해 태양광 시스템용 커넥터와 같이 실외에서 물과 자외선의 영향을 받는 용도에도 적합하다.

뿐만 아니라, 랑세스의 듀레탄 비적인계 컴파운드는 600 볼트 이상의 우수한 비교트래킹 지수(CTI A, IEC 60112) 특성을 보유하고 있어 높은 수준의 내고전압 특성을 요구하는 전기자동차 등의 적용분야에 최적이다.

더욱 우수해진 난연성

랑세스의 PA 66 기반 '듀레탄 AKV30FN04'와 PA 6 기반의 '듀레탄 BKV30FN04 및 BKV45FN04' 비적인계 컴파운드는 유리섬유 35%를 포함한 적인계 PA 66 컴파운드의 훌륭한 대체제가 될 수 있다. 모두 UL94 최고등급인 V-0 (0.4 mm 기준)를 받았으며 UL 746B 에 따른 열 내구성(상대 온도 지수, RTI)도 더 높은 것이 특징이다. 특히, 45% 유리섬유로 보강된 '듀레탄 BKV45FN04'는 탁월한 난연성과 높은 고강성, 고강도가 특징으로 보다 높은 기계적 특성을 요구하는 용도에 적합하다.

랑세스코리아 기업홍보
최진화 부장
Phone: +82-2-6715-5155
JinWha.Choi@lanxess.com
www.lanxess.kr

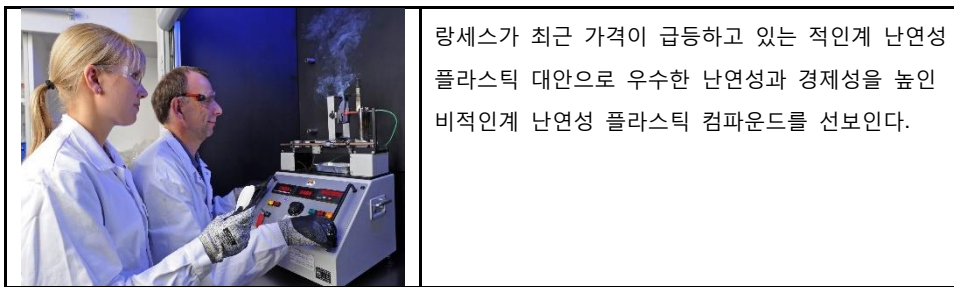
랑세스는 적인계 난연 컴파운드 대안소재이면서 경제적 비용으로 이용할 수 있는 할로겐 컴파운드도 갖추고 있다. PA 66 기반의 '듀레탄 AKV25F30'과 PA 6 기반의 '듀레탄 BKV25F30'는 가정용 전기용품 안전규격인 IEC 60695-2-1 에 따른 글로우 와이어 테스트에서 우수한 난연성을 인증받은 바 있다.

#

랑세스코리아 기업홍보
최진화 부장
Phone: +82-2-6715-5155
JinWha.Choi@lanxess.com
www.lanxess.kr

Page 3 of 4

[참고 이미지]



랑세스(LANXESS)

랑세스는 글로벌 선두의 특수화학기업으로 고품질 중간체, 첨가제, 특수화학제품 및 플라스틱 개발, 생산 및 판매를 주요 사업으로 하고 있다. 현재 전세계 33 개국에서 60 개 생산시설을 가동 중이며, 임직원은 15,400 여 명이다. 2018 년 기준 72 억 유로의 매출을 기록했다. 랑세스는 세계적 권위의 다우존스 지속가능경영지수 월드와 유럽(Dow Jones Sustainability Index, DJSI World and Europe), FTSE4Good 지수에 편입되어 지속가능경영 성과를 인정받고 있다.

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://mediabase.lanxess.com/en/>

랑세스 제품 및 화학에 대한 다양하고 흥미로운 이야기도 읽어보세요!

블로그: <http://www.lanxesskorea.co.kr>

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

보도자료

랑세스 글로벌 SNS

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

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

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

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

랑세스코리아 기업홍보

최진화 부장

Phone: +82-2-6715-5155

JinWha.Choi@lanxess.com

www.lanxess.kr