

Ciba, 수명 연장된 UV안정제 출시

포장용 UV Filter 및 PET용 Chain Extender 포함 11개 제품 선보여

Ciba Specialty Chemicals이 2004년 10월 독일 뒤셀도르프에서 개최되는 K2004 전시회에 플라스틱에 적용되는 6개 분야별로 효과가 나타나는 안정제를 선보일 예정이다.

신제품은 플라스틱에 내구성과 보호 효과를 주는 새로운 UV안정제 <TINUVIN XT 833>으로 옥외용 연결 PVC의 수명을 연장하고 물성을 유지하게 만들어 Roofing Membrane과 같은 옥외용으로 활용할 수 있게 하는 것으로 알려졌다.

안락함과 위생성에 관련된 제품인 <Irgatec CR 76>은 새로운 Polymer Modifier로 기저귀, 생리용품, 일회용 물수건 또는 필터제품에 사용되는 부직포를 Melt-Blown 수지로 가공해 내수압이 높아지고 인장강도 등의 물성을 강화시킨다.

포장용 UV Filter로 개발된 <SHELFPLUS UV 4100>은 햇빛이나 형광등에서 발생하는 자외선 영역을 차단해 포장 내용물의 안정성과 모양을 보호함으로써 투명포장제품의 유통기한을 늘리는 것으로 나타났다.

또 PET용 Chain Extender로 <IRGAMOD RA 20>이 새로 개발되었는데 PET수지의 기계적 물성을 개선시키고 가공이 용이해져 PET의 용도범위가 한층 확대될 것으로 예상된다.

안전과 환경 분야에서 새로이 출시될 예정인 <TINUVIN FR 2011/2021>은 PP 사출제품에 우수한 광안정성을 제공해 내구성을 향상시켜 운동장 좌석과 같은 옥외용 제품에 적합한 것으로 나타났고 난연성 또한 난연 테스트 결과 효과적인 것으로 판명됐다.

PVC에 효과적인 산화방지제로 선보일 <IRGASTAB PVC 11 EM>은 PVC의 가공을 용이하게 하며 우수한 열 안정성을 제공하고 물을 기반으로 한 Emulsion이라는 점에서 환경친화적인 요소를 가지고 있어 식품용에 적합한 제품으로 인정받은 것으로 나타났다.

공정효율 분야에 사용되는 ED Form, Micranyl NQ-F, Cromophtal Blue PD 4167은 마찰율과 먼지를 줄이고 입자의 분포를 좁게 한다거나 흐름성이 자유롭고 착색력이 높으며 비틀림성이 낮게 하는 등 기술과 물성을 향상시키는 효과를 부여해 쉽고 정확한 계량을 가능하게 하는 신제품이다.

색상과 외관 부분에서 선보일 신제품으로는 엔지니어링 플라스틱의 착색에 사용되는 염료인 ORACET의 범위를 확장시킨 <ORACET Yellow 3GN>, <ORACET Orange G>, <ORACET Red 5B>와 높은 내열성과 HDPE에서 비틀림이 적으며, 색상이 진하고 채도가 높은 안료인 <Cromophtal Yellow HRPS> 등이다.

한편, Ciba Expert Service는 최근 만들어진 사업분야로 Ciba 사업과 별도로 플라스틱첨가제 서비스를 제공한다. <한유진 기자>

<화학저널 2004/07/16>