

Victrex 코팅재 · 내열제품 식품접촉규정 부합

Victrex는 최근 출시한 VICOTE 코팅재와 내열제품 VICTREX PEEK-HT의 주요 제품등급이 수지 및 중합제 코팅에 관한 미국 식품의약청 규정 21 CFR 175.300의 구성요건을 충족시킨다고 발표했다.



열가소성 소재 선형 방향족의 반 결정성 재료인 VICTREX PEEK를 비롯해 VICOTE 코팅재와 VICTREX PEEK-HT 모두 현재 미국 식품의약청 기준에 부합하는 등급을 받음으로써 공정과정 중 식품과 반복적으로 접촉되는 부품을 위해 식품가공 및 관련산업 응용분야에서 사용될 수 있게 됐다.

Victrex 관계자는 “VICOTE 코팅재는 주방용품 및 식품가공 부품과 같은 최종 사용단계의 응용제품이 내구성과 오랜 수명을 유지할 수 있도록 제품을 보호해주는 역할을 하는 새로운 고성능 코팅재”라며 “내구성과 장기수명은 기타 여러 디자인 및 제조상의 이점과 더불어 코팅재의 뛰어난 내열성, 탁월한 내마모성 및 내스크래치성 때문에 가능하다”고 설명했다.

또 “기존의 불소중합제 코팅재와 비교했을 때 고객들은 50-200%의 수명연장 효과를 기대할 수 있다”고 덧붙였다.

VICTREX PEEK-HT는 이미 EU 식품 접촉규정에 부합해 고강도 스트레스와 화학물, 200도 이상의 고온과 138Mpa의 압력이 일상적으로 반복되는 석유 및 가스산업분야에서 현재 사용되고 있다.

Victrex 관계자는 VICTREX PEEK-HT는 VICTREX PEEK에 비해 유리전이점과 용융온도가 높아서 내구성, 강도 및 안정성이 높고, 식품가공시장에서 응용부품, 설비 베이킹, 봉인, 정밀절삭 블레이드, 에너지 효율이 높은 펌프 등의 응용제품분야에서 새로운 기회로 연결될 수 있다고 설명했다.

Victrex의 Global Product Manager 마크 매던은 “VICOTE와 VICTREX PEEK-HT 미국 식품의약청 식품 접촉 규정 부합 등급은 다른 소재에 비해 많은 이점을 제공해 줄 것”이라며 “복잡한 부품에 대해 비용면에서 보다 효율적인 디자인을 제공해 주고 고온에서도 잘 견딜 수 있는 오랜 수명과 내구성을 제공함으로써 공정상의 휴지기를 줄여줄 것”이라고 강조했다. <김지은 기자>

<화학저널 2006/10/23>