

# ChiMei, Q Resin 일본시장 공략

투명성 · Hinge 특성 뛰어난 5903 ... 미국 · 일본 안정성 평가 합격

타이완의 奇美實業이 Styrene계 특수투명수지 <Q Resin>을 일본시장에 내놓았다.

일본 포장재료 분야 시장을 적극 공략할 계획으로 현재 판매목표는 1000톤이지만 빠른 시일 안에 2000톤으로 확대할 방침이다.

Q Resin은 台南에 신설된 奇美實業의 3만톤 플랜트에서 1년반 전부터 생산하고 있는 포장분야용 Styrene Butadiene Copolymer로 PS(Polystyrene)와 TPE(Thermoplastic Elastomer)를 라인업했다.

PS는 2005년 이후로 예정된 관세철폐를 예측해 채용강화와 개질용도를 전개하고 TPE는 재활용과 환경의식의 향상에 따라 재활용재를 사용한 PS와 시트재료의 충격성 개량용도를 개척하여 일본 시장에서의 판매를 확대할 예정이다.

SB Copolymer는 뛰어난 투명성과 내충격성 등을 가진 동시에 표면광택과 인쇄성, Hinge특성, PS와의 상용성을 갖추고 있다.

세계에서는 Chevron Phillips Chemical, 일본에서는 旭化成과 電氣化學 등이 사업화하고 있다. 현재 세계 공급능력은 50만톤 전후로 Hinge특성을 살린 행거, 뛰어난 투명성에서 식품 용기 등 다양하게 사용되고 있다.

Q Resin은 현재 PB-5903, PB-5910, PB-5925의 세 그레이드를 갖추고 있으나 일본에서는 투명성과 Hinge특성이 뛰어난 5903을 중심으로 판매될 계획인데 이미 미국의 FDA(식품의약품국)와 UL인정을 취득했고 일본에서도 일부 식품소재로써 적합평가를 받았다.

기타 범용수지와 비교해 투명성이 높고 인쇄하기 편해 단순히 포장재 뿐만 아니라 저비중 특성을 살려 식품용기와 병과, 푸딩, 젤리 용기용으로 기대를 모으고 있다.

## 플라스틱 소재의 특성 비교

수지명	투명성	내충격성	내열성	강도	가격
Q Resin	○	○	△	△	△
GPPS	◎	X	○	○	◎
P C	◎	◎	◎	◎	X
P P	X	○	◎	X	◎

奇美實業은 전개중인 3개 그레이드는 이미 출시된 그레이드이지만 앞으로의 동향을 보며 새로운 그레이드 추가와 생산능력 확대를 검토할 방침인 것으로 알려졌다.

<Chemical Journal 2004/01/05>